

〔資料〕 東京大学教養学部学生の体格と運動能力*

1951～1960 年（昭和26～35年）の10年間の測定結果

東京大学教養学部体育研究室

（編集主任 和 泉 貞 男）

はじめに

この資料は、昭和26年から昭和35年までの10年間に於ける、東京大学教養学部学生の体格と運動能力の測定結果をまとめたものである。

この資料の基礎となったものは、体格では入学試験時の身体計測または入学直後の身体検査時の身体計測による記録であり、運動能力では正課体育時の運動能力測定による記録である。

この資料は、〔Ⅰ〕資料の蒐集方法、〔Ⅱ〕資料内容の分析、〔Ⅲ〕表と図の3つから成っている。〔Ⅰ〕においては、資料を得るまでの各項目についての測定方法や集計方法を説明し、〔Ⅱ〕においては、年度別の推移や、全国平均値との比較に加えて全員をいくつかの方面から層別し、それによって得たいくつかの群の間の平均値間の差を検討することによって、学生の身体的状態をよりよく知り、今後の体育指導および研究の参考にしようとした。

〔Ⅰ〕資料の蒐集方法

1) 対 象

集計の対象となったものは、10年間の男子学生の大部分である。留学生、休学者または休学をしたことのある者、欠席者、見学者等は除いた。

2) 項 目

第1表に示されているように、10年間に測定された項目は、体格では4項目、運動能力では13項目、合計17項目に及ぶが、それらの項目の中には管理に困難を伴ったり、計画に変更があったりして、中止になった項目や新設された項目がい

くつか含まれている。10年間連続して測定された項目は身長、体重、胸囲、ローレル氏身体充実指数、100 m 走、走幅跳、砲丸投、懸垂屈腕の8項目であった。

3) 測定時期

身長、体重、胸囲、ローレル氏身体充実指数は、毎年4～5月に測定した。

運動能力の測定時期は年度によって若干異なるが、概ね、100 m 走、走幅跳、砲丸投、懸垂屈腕は5～6月に、800 m 走は9～10月に、垂直跳、サイドステップ、腕立伏臥腕屈伸、体前屈、上体おこしは1～2月に測定した。

4) 測定方法

○ 身長、体重、胸囲の3項目は、文部省が指示した方法によって測定した。

○ ローレル氏身体充実指数は、身長と体重から算出する
$$\left[\frac{\text{体重(g)} \times 100 \times 100}{\text{身長}^3(\text{cm})} \right]$$
 ものであるが、実際には算出表によって求めた。

○ 100 m 走は、陸上競技場の直線コースで測定した。笛と旗で出発の合図をして8名程ずつ同時に走らせ、ストップ・ウォッチは走者1名につき1個を用いた。

○ 走幅跳は、踏切線をとくに設けず、踏み切った足尖から着地した踵までを計測した。

○ 砲丸投は、足留材を設けたサークル内で投げさせ、サークルから前方へとび出したものはファールとして測定しなかった。

○ 懸垂屈腕は、鉄棒でおこなった。順手で握らせ、速さは特に限定しなかった。完全に屈伸した回数のみを記録した。

○ 800 m 走は、50～100名を1グループとし、これをさらに前後列にわけ、交互に測定した。

* Data on the Physical Fitness of Male Students in the College of General Education, University of Tokyo (1951-1960)

第1表 種目別年度別測定人員表

種 目	年度 学年	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
身 長	1 年生	1932	1806	1711	1689	1871	1873	1860	1552	1940	1954
	2 "	—	—	1666	1507	1542	1702	1642	1395	1622	1756
体 重	1 "	1935	1804	1711	1690	1875	1871	1869	1547	1952	2069
	2 "	—	—	1666	1501	1536	1702	1647	1371	1630	1748
胸 囲	1 "	1935	1805	1711	1698	1862	1856	1860	1555	1946	1948
	2 "	—	—	1666	1503	1522	1700	1640	1378	1627	1742
ローレル氏 身体充実指数	1 "	1927	1802	1711	1689	1869	1859	1865	1548	1944	1917
	2 "	—	—	1666	1511	1538	1696	1642	1387	1621	1729
100 m 走	1 "	1601	1819	1724	1692	1850	1571	1814	1637	1759	1987
	2 "	—	1611	1602	1572	1589	1573	1704	1705	1727	1717
走 幅 跳	1 "	1609	1646	1541	1562	1735	1602	1824	1636	1773	1992
	2 "	—	1430	1278	1321	1392	1506	1712	1720	1725	1715
砲 丸 投	1 "	1664	1816	1724	1704	1857	1567	1827	1633	1775	1984
	2 "	—	1612	1602	1584	1593	1579	1714	1713	1729	1717
懸垂屈腕	1 "	1663	1813	1724	1711	1859	1559	1817	1635	1769	1993
	2 "	—	1613	1602	1587	1594	1579	1731	1711	1742	1726
800 m 走	1 "	1561	1646	1541	1556	1723	1603	—	—	—	—
	2 "	—	1430	1274	1302	1388	1505	—	—	—	—
垂 直 跳	1 "	—	—	—	—	—	—	1739	1738	1786	1880
	2 "	—	—	—	—	—	—	1579	1460	1575	1369
サイドステ ップ 10秒	1 "	—	—	—	—	—	—	1755	1744	—	—
	2 "	—	—	—	—	—	—	1554	1459	—	—
サイドステ ップ 20秒	1 "	—	—	—	—	—	—	—	—	1792	1885
	2 "	—	—	—	—	—	—	—	—	1578	1367
サイドステ ップ 80秒	1 "	—	—	—	—	—	—	—	—	1785	1551
	2 "	—	—	—	—	—	—	—	—	1556	1135
腕立伏臥腕 屈 伸	1 "	—	—	—	—	—	—	—	1745	1786	1550
	2 "	—	—	—	—	—	—	—	1455	1565	1122
体 前 屈	1 "	—	—	—	—	—	—	1758	1746	—	—
	2 "	—	—	—	—	—	—	1574	1458	—	—
上体おこし	1 "	—	—	—	—	—	—	1739	—	—	—
	2 "	—	—	—	—	—	—	1551	—	—	—
ボ ー ル 投	1 "	1584	1646	1541	—	—	—	—	—	—	—
	2 "	—	1430	1278	—	—	—	—	—	—	—

前後列の2人が組となって互に相手の記録を聞きとるようにし、また互に健康状態を注意した。

(この項目は、管理上困難を伴ったので昭和32年度から中止した。)

○ ボール投は、スポンジボールを投げさせた。(この項目は、管理の都合で昭和29年度以後中止した。)

○ 垂直跳は、体育館の壁に取りつけた幅約30cm、長さ約2mの黒板に、水または石灰で印しをつけさせた。

○ サイドステップは、昭和32,33年の両年度は男子1m、女子0.9mの間隔でひかれた2本線の間を10秒間往復させたが、昭和34年度以後は男子1.2m、女子0.9mの間隔の3本線を20秒間1本ずつまたがせた。

○ 腕立伏臥腕屈伸は、3秒に1回のテンポで腕の屈伸をおこなわせた。女子は膝つけでおこなわせた。動作の区切りは笛で合図した。

○ 体前屈は、高さ40cmの前屈台の上でおこなわせた。目盛りは足裏のところを30cmとし、下に向って、31cm、32cmと数字が多くなるようにした。この項目は、運動能力との関係に疑問が生じたので、昭和34年度以後中止した。

○ 上体おこしは、仰臥して手を頭の下に組

み、両ひじが両脚にふれるまで上体おこしをさせた。テンポは3秒に1回の割合とした。(この項目は、時間がかかりすぎる欠点があるので、昭和29年度以後中止した。)

5) 集計方法

測定が終了した後、カードを学年別、科類別、年令別、運動部経験年数別に分類して、度数分布を求め、平均値、標準偏差、最大値、最小値を算出した。運動能力の項目については、さらに T-score および Percentile による換算表を作り、次年度のグループ別や評価の基準に役立てた(別表 T-score 表 percentile rank 参照)。

〔Ⅱ〕 資料内容の分析

1) 年度別平均値の推移

昭和26年から昭和35年までの10年間の東大1年生について、その平均値をしらべてみると、身長、体重、胸囲、100m走、走幅跳、砲丸投、懸垂屈腕等が有意の上昇を示している。

2) 全国平均値との比較

東大1年生の身長、体重、胸囲を、全国大学生平均値(19才)と比較したところ、身長は大きく、体重、胸囲は小さいことがわかった。全国大学生にくらべ、東大生は狭長体型であるといえる

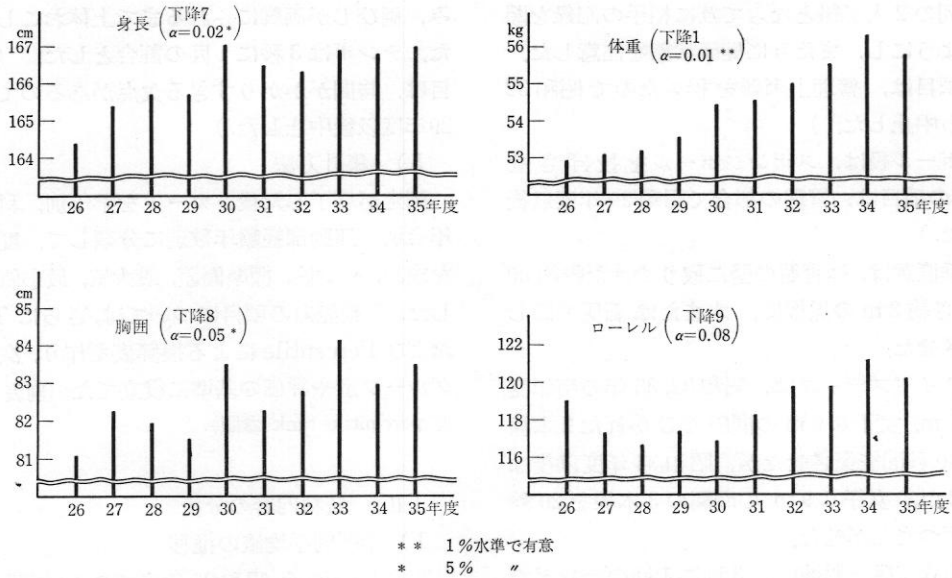
第2表 年度別平均値の推移(東大1年)

Table 2 Annual Mean Values of Physical Fitness (The 1st-year Students of Tokyo Univ.) (1951~1960)

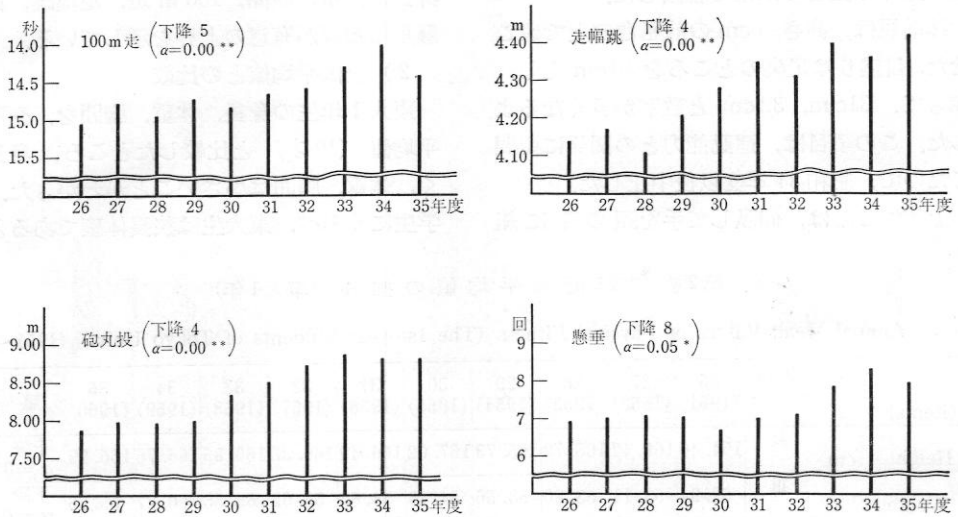
年度 (year)		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	趣 向 性
		(1951)	(1952)	(1953)	(1954)	(1955)	(1956)	(1957)	(1958)	(1959)	(1960)	
種目 (items)	身長											
	Height (cm)	164.40	165.42	165.72	165.73	167.02	166.49	166.32	166.85	166.76	166.99	下降 7 $\alpha=0.02^*$
体	重											
	Weight (kg)	52.94	53.11	53.20	53.56	54.49	54.62	55.02	55.56	56.27	55.76	下降 1 $\alpha=0.00^{**}$
胸	囲											
	Girth of Chest (cm)	81.05	82.20	81.89	81.45	83.41	82.20	82.72	84.07	82.98	83.44	下降 8 $\alpha=0.05^*$
ロ	ー											
	Rohrer's Index	118.97	117.27	116.71	117.38	116.87	118.20	119.74	119.71	121.14	120.11	下降 9 $\alpha=0.08$
100m	走 (秒)											
	100m Run (sec)	15.05	14.79	14.95	14.74	14.83	14.66	14.59	14.42	14.04	14.45	下降 5 $\alpha=0.00^{**}$
走	幅											
	Running Broad Jump (m)	4.13	4.16	4.10	4.20	4.27	4.34	4.30	4.39	4.35	4.41	下降 4 $\alpha=0.00^{**}$
砲	丸											
	Shot Put (m)	7.87	7.96	7.94	7.98	8.34	8.50	8.70	8.84	8.79	8.77	下降 4 $\alpha=0.00^{**}$
懸	垂											
	Chinning (times)	6.86	6.96	7.02	6.99	6.63	6.94	7.02	7.78	8.23	7.84	下降 8 $\alpha=0.05^*$

** 1%水準で有意に上昇

* 5 %



第1図 年度別平均値の推移 (体格) (東大1年)



第2図 年度別平均値の推移 (運動能力) (東大1年)

(第3表, 第3図参照).

3) 年令別平均値

東大1年生を年令別に比較すると, 体格では, 身長は年令の若い程大きく, 胸囲は年令が増すに従って広くなり, また運動能力では, 100m走, 走幅跳の2項目において年令の若い者がすぐれていた (第4, 5表, 第4, 5図).

4) 科類別平均値

東大1年生を科類別(進学別)に平均値をしらべてみると, 体格では胸囲に有意の差があって, 文1が大きく, 理1が小さい. 運動能力では100m走, 走幅跳の2項目に有意の差がみられ, 2項目とも文1が良く, 100m走では理1が, 走幅跳では文2が比較的悪かった (第6, 7表, 第6, 7図).

第3表 東大1年生の平均値と全国大学生(19才)の平均値との比較

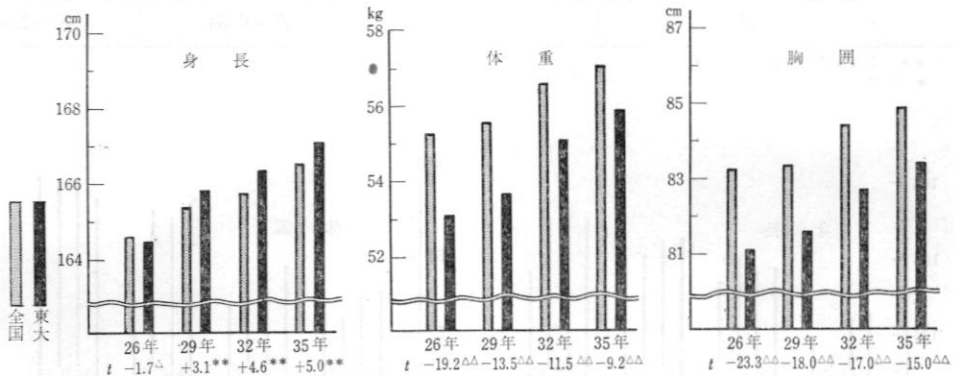
Table 3 Mean Values of Physical Constitution of the 1st-year Students of Tokyo Univ. and all the 19-years-old Students of Japan

項目 Items		年 Year		1951				1954				1957				1960			
				東大 Tokyo Univ.		全 国 Japan		東大 Tokyo Univ.		全 国 Japan		東大 Tokyo Univ.		全 国 Japan		東大 Tokyo Univ.		全 国 Japan	
				<i>n</i>	$\overline{x}$	<i>m</i>	σ	<i>n</i>	$\overline{x}$	<i>m</i>	σ	<i>n</i>	$\overline{x}$	<i>m</i>	σ	<i>n</i>	$\overline{x}$	<i>m</i>	σ
身長 Height (cm)		1932	164.4	164.6	5.4	1689	165.7	165.3	5.3	1860	166.3	165.7	5.4	1954	167.0	166.4	5.4		
		$t = -1.7^{\Delta}$				$t = +3.1^{**}$				$t = +4.6^{**}$				$t = +4.0^{**}$					
体 重 Weight (kg)		1935	52.9	55.2	5.4	1690	53.6	55.5	5.6	1869	55.0	56.5	5.8	2069	55.8	57.0	6.1		
		$t = -19.2^{\Delta\Delta}$				$t = -13.6^{\Delta\Delta}$				$t = -11.5^{\Delta\Delta}$				$t = -9.2^{\Delta\Delta}$					
胸 囲 Girth of Chest(cm)		1935	81.1	83.2	4.1	1698	81.5	83.3	4.2	1860	82.7	84.4	4.4	1948	83.4	84.9	4.5		
		$t = -23.3^{\Delta\Delta}$				$t = -18.0^{\Delta\Delta}$				$t = -17.0^{\Delta\Delta}$				$t = -15.0^{\Delta\Delta}$					

$$t = \frac{\bar{x} - m}{\sigma / \sqrt{n}}$$

$\bar{x}$, n: 東大1年生の平均と人数
m, σ : 全国の平均と標準偏差

$**$ 片側1%水準で有意に大 ($t \geq 2.33$)
 $*$ " 5% " 大 ($1.64 \leq t < 2.33$)
 Δ " 5% " 小 ($-2.33 < t \leq -1.64$)
 $\Delta\Delta$ " 1% " 小 ($t \leq -2.33$)



第3図 東大1年生の平均値と全国大学生(19才)の平均値の比較

5) 運動部経験年数別平均値

東大1年を入学前の運動部経験年数別に平均値をしらべてみると、身長、体重、胸囲、ローレル氏身体充実指数、100m走、走幅跳、砲丸投、懸垂屈腕等、測定したすべての項目において、運動部経験年数の多い者の平均値がすぐれていた(第8, 9表, 第8, 9図)。

6) 学年別平均値

東大入学後1年間の体格と運動能力の変化をみ

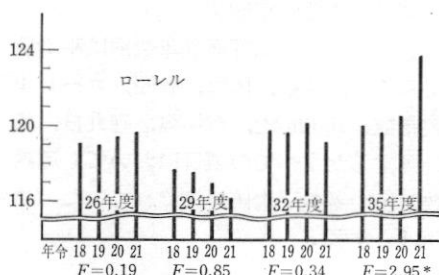
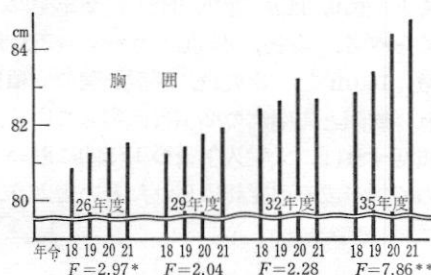
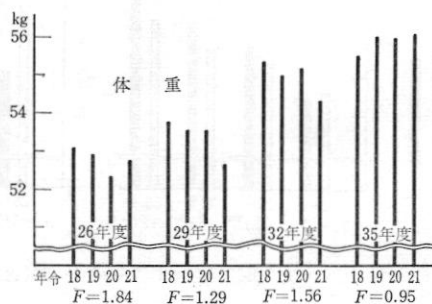
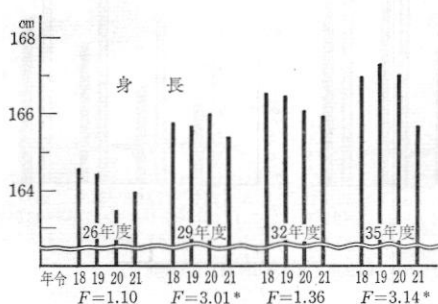
ると(第10, 11表, 第10, 11図), 2年生は1年生にくらべて、身長、体重、ローレル氏身体充実指数、100m走、砲丸投、懸垂屈腕の6項目はすぐれ、胸囲と走幅跳の2項目は劣っている。これを概括すれば、大学入学後の1年間において、体力の増加が或る程度認められたといえよう。

第4表 年令別平均値(体格)

種目	年度 年令	26				29				32				35			
		18才	19	20	21 以上	18	19	20	21 以上	18	19	20	21 以上	18	19	20	21 以上
身長 (cm)	n	1132	525	156	119	573	726	270	120	464	860	362	174	708	893	257	96
	$\bar{x}$	164.57	164.41	163.48	163.96	165.79	165.65	165.96	165.37	166.50	166.44	166.04	165.88	166.90	167.28	166.98	165.62
	s	5.54	5.53	5.02	5.72	5.32	5.55	5.16	5.70	5.09	5.14	5.44	5.39	5.12	5.25	5.39	5.50
		F=1.10				F=3.01*				F=1.36				F=3.14*			
体重 (kg)	n	1139	524	156	116	572	727	269	122	467	863	364	175	751	940	270	108
	$\bar{x}$	53.08	52.89	52.27	52.72	53.72	53.57	53.57	52.69	55.31	54.98	55.13	54.25	55.49	55.96	55.93	56.09
	s	5.27	5.27	4.51	5.07	5.17	5.23	5.58	5.05	5.20	5.57	6.23	5.82	5.86	6.40	6.14	7.60
		F=1.84				F=1.29				F=0.56				F=0.95			
胸囲 (cm)	n	1138	523	155	119	575	732	270	121	462	860	363	175	710	889	251	98
	$\bar{x}$	80.85	81.25	81.43	81.51	81.21	81.44	81.77	81.91	82.43	82.65	83.23	82.70	82.90	83.44	84.43	84.87
	s	3.62	3.45	3.63	3.57	3.77	3.73	3.84	3.61	3.69	3.94	4.56	3.80	3.94	4.10	4.08	5.36
		F=2.97*				F=2.04				F=2.28				F=7.86**			
ローレル指数	n	1132	523	156	116	575	727	266	121	467	862	361	175	697	882	243	91
	$\bar{x}$	118.91	118.87	119.31	119.55	117.62	117.57	116.93	116.13	119.73	119.69	120.17	119.08	120.07	119.64	120.59	123.65
	s	10.74	10.64	9.91	11.47	11.20	10.54	11.05	10.54	10.96	11.97	12.36	12.83	12.35	12.35	12.80	14.80
		F=0.19				F=0.85				F=0.34				F=2.95*			

** 1%水準で有意

* 5% "



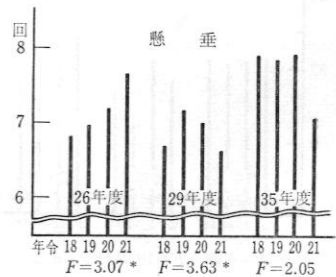
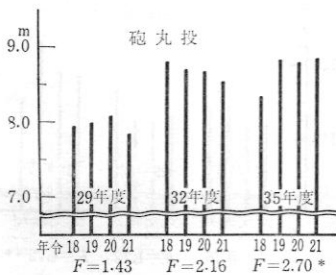
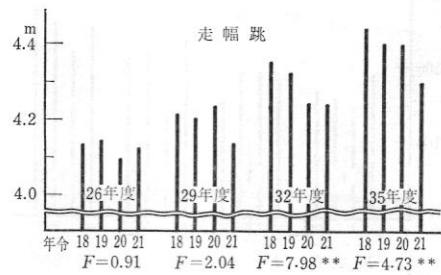
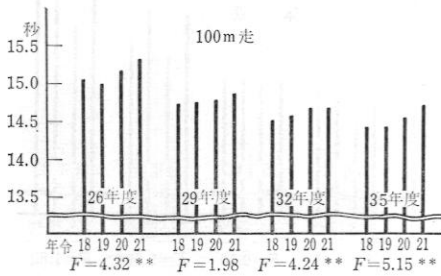
第4図 年令別平均値(体格)

第5表 年令別平均値(運動能力)

種目	年度 年令	26				29				32				35			
		18才	19	20	21以上	18	19	20	21以上	18	19	20	21以上	18	19	20	21以上
100 m (秒)	n	968	428	116	89	577	732	260	123	458	840	354	162	725	908	264	90
	$\bar{x}$	15.02	14.99	15.13	15.32	14.71	14.74	14.79	14.87	14.50	14.59	14.67	14.69	14.42	14.43	14.51	14.71
	s	0.83	0.87	0.76	0.85	0.71	0.76	0.73	0.76	0.75	0.76	0.82	0.79	0.71	0.72	0.76	0.76
		$F=4.32^{**}$				$F=1.98$				$F=4.24^{**}$				$F=5.15^{**}$			
走幅跳 (m)	n	970	431	118	90	530	676	246	110	460	846	355	163	729	907	265	91
	$\bar{x}$	4.13	4.14	4.09	4.12	4.21	4.20	4.23	4.13	4.35	4.32	4.24	4.24	4.44	4.40	4.40	4.30
	s	0.38	0.36	0.34	0.36	0.36	0.37	0.37	0.34	0.35	0.38	0.39	0.37	0.33	0.37	0.39	0.46
		$F=0.91$				$F=2.04$				$F=7.98^{**}$				$F=4.73^{**}$			
砲丸投 (m)	n	—	—	—	—	576	737	268	123	463	846	356	162	718	910	265	91
	$\bar{x}$	—	—	—	—	7.95	8.00	8.06	7.85	8.77	8.68	8.66	8.52	8.34	8.81	8.79	8.84
	s	—	—	—	—	1.04	1.07	0.95	1.01	1.05	1.16	1.10	1.05	0.96	1.56	1.08	1.11
		—				$F=1.43$				$F=2.16$				$F=2.70^{*}$			
懸垂 (回)	n	—	—	—	—	583	736	269	123	453	844	356	164	726	906	269	92
	$\bar{x}$	—	—	—	—	6.82	6.94	7.16	7.63	6.69	7.15	6.99	6.61	7.89	7.84	7.88	7.05
	s	—	—	—	—	2.68	2.54	2.48	2.84	2.73	2.98	3.03	3.05	3.05	3.10	3.37	3.05
		—				$F=3.07^{*}$				$F=3.63^{*}$				$F=2.05$			

** 1%水準で有意

* 5% " "



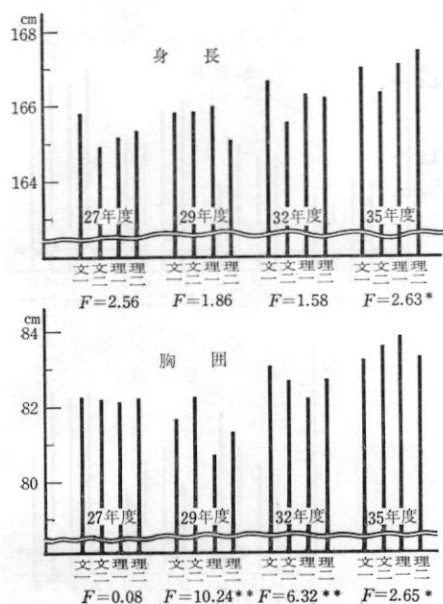
第5図 年令別平均値(運動能力)

第6表 科 類 別 平 均 値 (体 格)

種目	年度 科類	27				29				32				35			
		文一	文二	理一	理二	文一	文二	理一	理二	文一	文二	理一	理二	文一	文二	理一	理二
身 長 (cm)	n	667	313	467	359	689	272	416	312	773	304	421	362	740	284	575	355
	$\bar{x}$	165.83	164.91	165.22	165.36	165.84	165.88	165.99	165.08	166.69	165.56	166.32	166.20	167.0	166.31	167.08	167.46
	s	5.50	5.23	5.27	5.32	5.47	5.32	5.73	5.13	5.29	5.32	5.08	5.06	5.12	5.38	5.36	5.16
		$F=2.56$				$F=1.86$				$F=1.58$				$F=2.63^*$			
体 重 (kg)	n	663	312	467	359	689	274	416	311	775	307	424	363	783	307	609	370
	$\bar{x}$	53.31	52.57	53.03	53.32	53.53	53.44	53.64	53.61	55.31	54.21	55.51	54.53	55.91	55.00	55.92	55.84
	s	5.32	5.53	5.11	5.02	5.32	5.46	5.14	5.10	5.55	5.77	5.55	5.75	6.24	6.42	6.14	6.28
		$F=1.65$				$F=0.10$				$F=5.90^{**}$				$F=1.82$			
胸 囲 (cm)	n	666	313	467	359	691	276	417	314	774	304	424	358	740	286	572	354
	$\bar{x}$	82.24	82.21	82.13	82.23	81.65	82.22	80.71	81.30	83.05	82.67	82.14	82.69	83.18	83.55	83.81	83.32
	s	3.91	3.97	3.67	3.73	3.79	3.81	3.64	3.60	3.96	3.99	3.97	4.10	4.10	4.06	4.22	4.18
		$F=0.08$				$F=10.24^{**}$				$F=6.32^{**}$				$F=2.65^*$			
ローレル指数	n	667	310	467	358	691	270	415	313	779	301	426	362	726	278	562	351
	$\bar{x}$	116.92	116.92	117.72	117.67	117.26	116.80	117.04	118.61	119.40	119.82	121.22	118.07	120.30	119.86	120.22	119.74
	s	10.67	11.19	10.82	11.35	10.79	11.46	11.36	10.31	11.86	11.69	11.96	11.87	12.80	12.50	12.30	12.45
		$F=0.76$				$F=1.72$				$F=4.72^{**}$				$F=0.12$			

** 1%水準で有意

* 5%



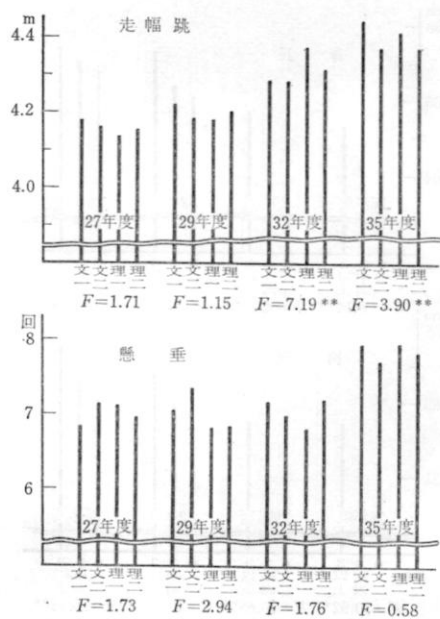
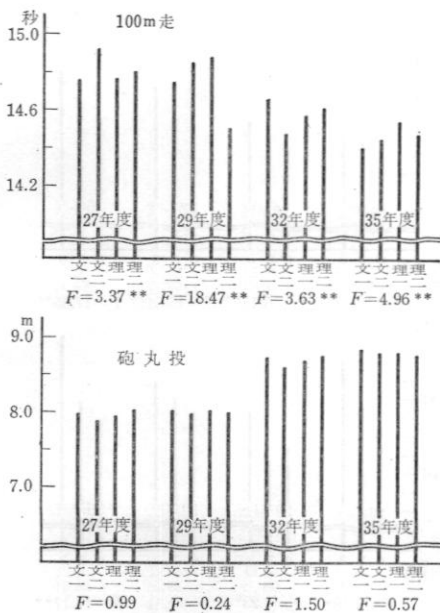
第6図 科 類 別 平 均 値 (体 格)

第7表 科 類 別 平 均 値 (運動能力)

種目	年度 科類	27				29				32				35			
		文一	文二	理一	理二	文一	文二	理一	理二	文一	文二	理一	理二	文一	文二	理一	理二
100m走 (秒)	n	670	315	473	363	683	276	420	313	753	293	420	348	752	283	602	350
	$\bar{x}$	14.75	14.91	14.76	14.79	14.74	14.84	14.87	14.49	14.64	14.47	14.57	14.61	14.39	14.43	14.54	14.46
	s	0.72	0.82	0.76	0.83	0.54	0.45	0.58	0.53	0.61	0.56	0.59	0.59	0.50	0.55	0.53	0.53
		$F=3.37^*$				$F=18.47^{**}$				$F=3.63^*$				$F=4.96^{**}$			
走幅跳 (m)	n	620	278	419	329	634	250	293	285	755	293	421	355	751	283	602	356
	$\bar{x}$	4.18	4.16	4.13	4.15	4.22	4.18	4.18	4.20	4.28	4.28	4.37	4.31	4.44	4.37	4.41	4.37
	s	0.35	0.33	0.38	0.38	0.37	0.36	0.44	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.38
		$F=1.71$				$F=1.15$				$F=7.19^{**}$				$F=3.90^{**}$			
砲丸投 (m)	n	669	315	471	361	684	279	424	316	758	297	421	351	742	282	604	356
	$\bar{x}$	7.97	7.88	7.95	8.01	8.00	7.94	7.99	7.97	8.72	8.58	8.67	8.73	8.81	8.75	8.76	8.73
	s	0.95	1.09	1.06	0.98	1.01	1.06	1.11	0.98	1.07	1.02	1.06	1.03	1.04	1.09	1.07	1.05
		$F=0.99$				$F=0.24$				$F=1.50$				$F=0.57$			
懸 垂 (回)	n	676	315	470	359	688	279	431	313	756	292	420	349	748	285	602	358
	$\bar{x}$	6.80	7.11	7.10	6.95	7.04	7.33	6.79	6.82	7.12	6.97	6.76	7.18	7.89	7.64	7.90	7.77
	s	2.46	2.43	2.70	2.55	2.49	2.66	2.71	2.65	2.99	3.07	2.77	2.91	3.15	3.06	3.07	3.23
		$F=1.73$				$F=2.94$				$F=1.76$				$F=0.58$			

** 1%水準で有意

* 5% " "



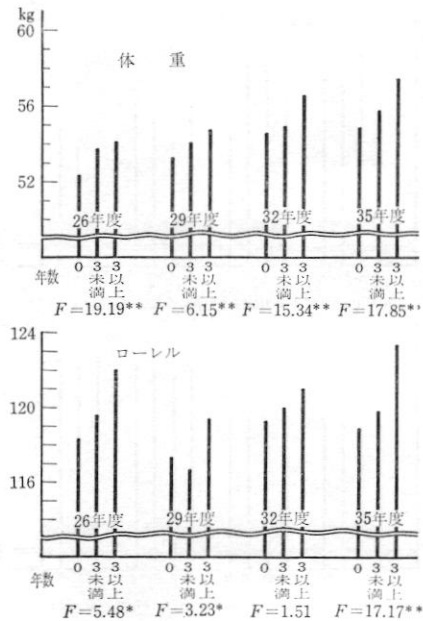
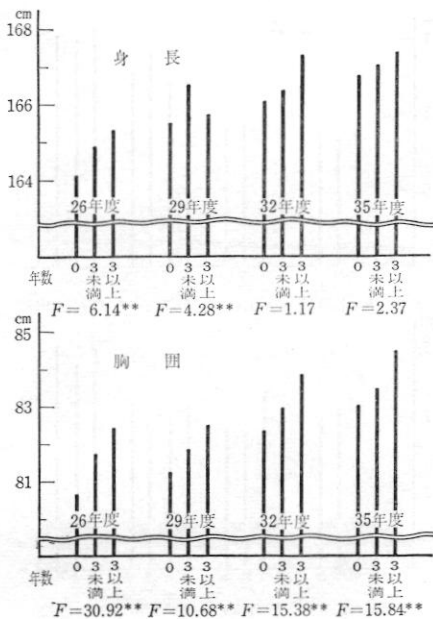
第7図 科 類 別 平 均 値 (運動能力)

第8表 運動部経験年数別平均値(体格)

種目	年度 経験年数	26			29			32			35		
		0年	3年未	3年以上	0年	3年未	3年以上	0年	3年未	3年以上	0年	3年未	3年以上
身長 (cm)	<i>n</i>	1325	408	199	1216	322	151	1092	516	252	960	588	406
	$\bar{x}$	164.11	164.89	165.32	165.52	166.52	165.70	166.08	166.34	167.33	166.75	167.10	167.40
	<i>s</i>	5.54	5.30	5.60	5.45	5.50	5.37	5.27	5.08	5.14	5.22	5.12	5.47
		$F=6.14^{**}$			$F=4.28^{**}$			$F=1.17$			$F=2.37$		
体重 (kg)	<i>n</i>	1323	407	205	1219	319	152	1097	517	255	1021	618	430
	$\bar{x}$	52.38	53.78	54.17	53.29	54.07	54.61	54.46	55.03	56.58	54.99	55.85	57.50
	<i>s</i>	5.16	4.92	5.35	5.20	5.47	5.16	5.72	5.35	5.59	6.02	6.20	6.48
		$F=19.19^{**}$			$F=6.15^{**}$			$F=15.34^{**}$			$F=17.85^{**}$		
胸囲 (cm)	<i>n</i>	1323	407	205	1222	327	149	1091	516	253	958	585	405
	$\bar{x}$	80.63	81.70	82.44	81.20	81.88	82.49	82.35	82.91	83.87	83.09	83.48	84.46
	<i>s</i>	3.56	3.41	3.68	3.76	3.70	3.50	4.03	3.80	4.09	4.08	4.24	4.04
		$F=30.92^{**}$			$F=10.68^{**}$			$F=15.38^{**}$			$F=15.84^{**}$		
ローレル 指数	<i>n</i>	1322	407	198	1217	321	151	1086	525	254	943	575	399
	$\bar{x}$	118.28	119.65	122.01	117.29	116.77	119.45	119.23	120.18	121.01	118.94	119.84	123.27
	<i>s</i>	10.71	10.29	10.77	11.01	10.93	10.55	11.94	12.16	11.10	12.10	12.85	12.60
		$F=5.48^{*}$			$F=3.23^{*}$			$F=1.51$			$F=17.17^{**}$		

** 1%水準で有意

* 5%



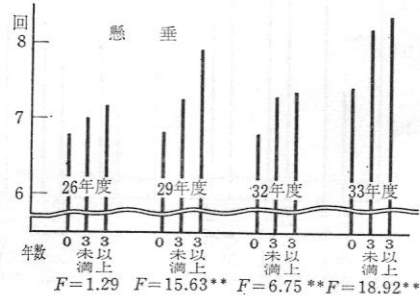
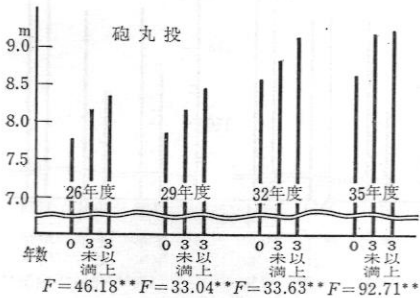
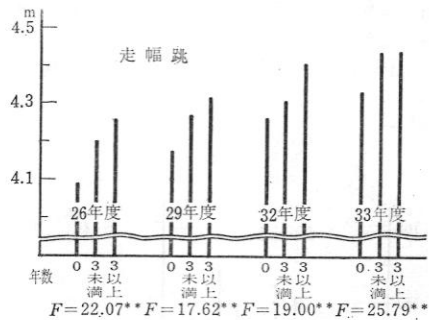
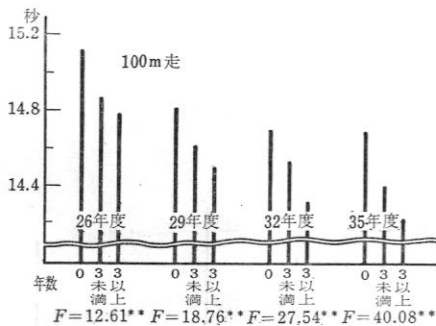
第8図 運動部経験年数別平均値(体格)

第9表 運動部経験年数別平均値 (運動能力)

種目	年度 経験年数	26			29			32			35		
		0年	3年未 満	3年以 上	0年	3年未 満	3年以 上	0年	3年未 満	3年以 上	0年	3年未 満	3年以 上
100m 走	n	1121	330	150	1212	325	155	1069	498	247	988	574	420
	$\bar{x}$	15.12	14.86	14.78	14.81	14.61	14.50	14.69	14.52	14.31	14.58	14.40	14.23
	s	0.83	0.80	0.86	0.75	0.70	0.70	0.78	0.74	0.75	0.68	0.73	0.67
		$F=12.61^{**}$			$F=18.76^{**}$			$F=27.54^{**}$			$F=40.08^{**}$		
走 幅 跳	n	1120	337	153	1109	309	144	1072	506	246	985	587	420
	$\bar{x}$	4.09	4.20	4.26	4.17	4.27	4.32	4.26	4.31	4.42	4.33	4.44	4.44
	s	0.36	0.36	0.43	0.37	0.33	0.36	0.37	0.38	0.37	0.38	0.36	0.39
		$F=22.07^{**}$			$F=17.62^{**}$			$F=19.00^{**}$			$F=25.79^{**}$		
砲 丸 投	n	1132	357	175	1221	326	157	1073	506	248	986	576	422
	$\bar{x}$	7.73	8.12	8.33	7.82	8.12	8.42	8.54	8.80	9.10	8.58	9.14	9.18
	s	1.02	1.00	1.16	1.01	1.01	1.06	1.03	1.02	1.07	1.00	0.95	1.06
		$F=46.18^{**}$			$F=33.04^{**}$			$F=33.63^{**}$			$F=92.71^{**}$		
懸 垂	n	1135	354	174	1225	329	157	1066	504	247	982	594	417
	$\bar{x}$	6.77	6.99	7.17	6.80	7.24	7.93	6.81	7.31	7.35	7.41	8.19	8.35
	s	2.57	2.60	2.61	2.62	2.51	2.57	2.85	2.98	3.17	2.96	3.25	3.18
		$F=1.29$			$F=15.63^{**}$			$F=6.75^{**}$			$F=18.92^{**}$		

** 1%水準で有意

* 5%



第9図 運動部経験年数別平均値 (運動能力)

第10表 学年別平均値 (体格)

種目	年度 学年	27	28	30	31	33	34
		1年生	2年生	1年生	2年生	1年生	2年生
身長 (cm)	n	1806	1666	1871	1702	1552	1622
	$\bar{x}$	165.42	166.58	167.02	167.21	166.85	167.39
	s	5.21	5.31	5.48	5.49	5.32	5.40
		$t = +6.73^{**}$		$t = +1.03$		$t = +2.81^{**}$	
体重 (kg)	n	1804	1666	1875	1702	1547	1630
	$\bar{x}$	53.11	55.02	54.49	55.60	55.56	57.10
	s	5.25	5.40	5.76	5.61	5.81	5.78
		$t = +10.51^{**}$		$t = +5.77^{**}$		$t = +7.55^{**}$	
胸囲 (cm)	n	1805	1666	1862	1700	1554	1627
	$\bar{x}$	82.20	83.36	83.41	83.36	84.07	83.74
	s	3.83	3.80	3.95	3.83	3.92	3.96
		$t = +8.93^{**}$		$t = -0.39$		$t = -2.38^{\Delta\Delta}$	
ローレル指数	n	1802	1666	1869	1696	1548	1621
	$\bar{x}$	117.27	119.01	116.87	118.93	119.71	121.54
	s	10.95	11.03	10.89	11.01	11.96	11.60
		$t = +4.70^{**}$		$t = +5.56^{**}$		$t = +4.39^{**}$	

$$t = (\bar{x}_2 - \bar{x}_1) \sqrt{\frac{n_1 n_2 (n_1 + n_2 - 2)}{(n_1 + n_2) Sx^2}}$$

$\bar{x}_1$, n_1 : 1年生の平均と人数

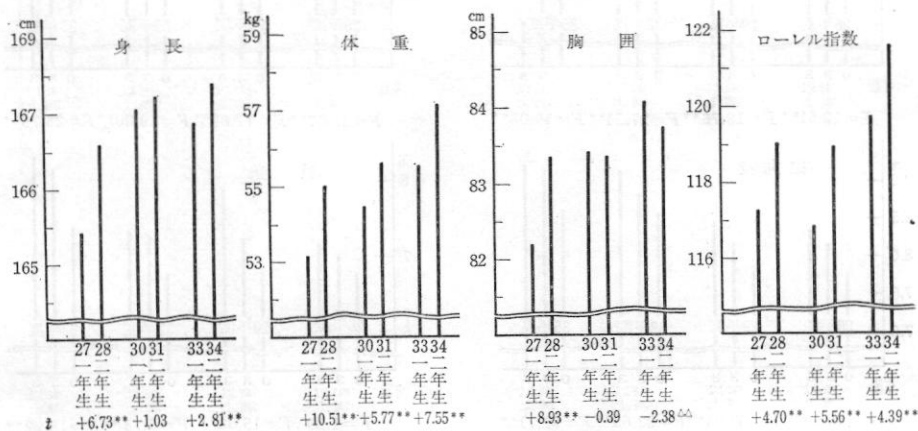
$\bar{x}_2$, n_2 : 2年生の "

Sx^2 : (1年生の平方和) + (2年生の平方和)

** 片側1%水準で有意に大
* " 5 " 大
 $\Delta\Delta$ " 5 " 小
 Δ " 1 " 小

これらの資料は、次の者の協力によって作られたものである。

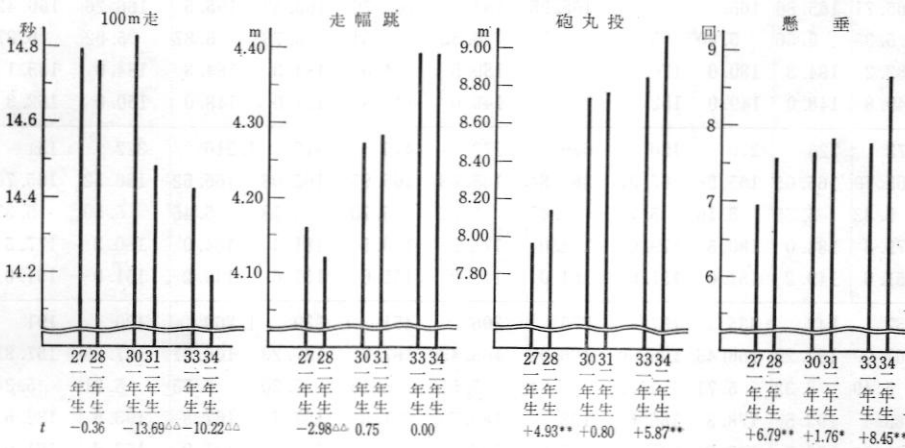
加藤橋夫、長島長節、神田順治、西尾貫一、広田公一、竹腰重丸、滝沢英夫、笹原六郎、築田秀治、高嶋 洌、青井水月、渡辺融山本隆久、田中純二、豊田 博、和泉貞男、および 重田定正、水野忠文、江橋慎四郎、桐生良夫、松井秀治吉沢博子、君塚敬子、佐藤良子、浅見俊雄。



第10図 学年別平均値 (体格)

第11表 学 年 別 平 均 値 (運動能力)

年度 学年		27	28	30	31	33	34	年度 学年		33	34
		1年生	2年生	1年生	2年生	1年生	2年生			1年生	2年生
種目								種目			
100m走(秒)	$\frac{n}{x}$	1819	1602	1850	1573	1637	1727	垂直跳 (cm)	$\frac{n}{x}$	1786	1369
	s	14.79	14.76	14.83	14.48	14.42	14.19		s	52.27	53.23
		0.77	0.75	0.76	0.73	0.75	0.73			5.91	6.06
	$t = -0.36$		$t = -13.69^{\Delta\Delta}$		$t = -10.22^{\Delta\Delta}$		$t = +4.47^{**}$				
走幅跳 (m)	$\frac{n}{x}$	1646	1278	1735	1506	1636	1725	サイドステッ プ 20秒 (回)	$\frac{n}{x}$	1792	1367
	s	4.16	4.12	4.27	4.28	4.39	4.39		s	36.71	38.05
		0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.39			3.42	3.41
	$t = -2.98^{\Delta\Delta}$		$t = 0.75$		$t = 0.00$		$t = +10.92$				
砲丸投 (m)	$\frac{n}{x}$	1816	1602	1593	1579	1633	1729	サイドステッ プ 80秒 (回)	$\frac{n}{x}$	1785	1135
	s	7.96	8.13	8.73	8.76	8.84	9.06		s	137.78	144.63
		1.00	1.01	1.06	1.06	1.09	1.08			11.12	11.91
	$t = +4.93^{**}$		$t = +0.80$		$t = +5.87^{**}$		$t = +15.76^{**}$				
懸 垂 (回)	$\frac{n}{x}$	1813	1602	1594	1579	1635	1742	腕立伏臥(回)	$\frac{n}{x}$	1786	1122
	s	6.96	7.55	7.63	7.82	7.78	8.66		s	32.20	39.58
		2.53	2.54	2.80	2.94	2.99	3.02			10.10	11.11
	$t = +6.79^{**}$		$t = +1.76^*$		$t = +8.45^{**}$		$t = +18.50^{**}$				



第 11 図 学 年 別 平 均 値 (運動能力)

附 表 1 Additional Table 1

成績一覧表 The Table of the Results of Athletic Abilities

(注) max は測定値の中の最大値を意味している。

min は原測として平均値より 5σ 以上はずれたものを除いたものの中での最小値を意味している。

身 長 (1年) Height (1st Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club			合 計 Total
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	
26	n	1,132	525	156	119				1,325	408	199	1,932
	$\bar{x}$	164.57	164.41	163.48	163.96				164.11	164.89	165.32	164.40
	s	5.54	5.53	5.02	5.72				5.54	5.30	5.60	5.52
	max	182.5	179.1	175.3	178.3				182.5	179.1	180.5	182.5
	min	148.3	145.7	147.1	141.5				141.5	150.3	151.5	141.5
27	n	797	697	210	102	667	313	467	359	1,392	287	1,806
	$\bar{x}$	165.45	165.34	165.69	165.39	165.83	164.91	165.22	165.36	165.35	164.48	165.42
	s	5.27	5.20	5.25	4.61	5.05	5.23	5.27	5.32	5.18	5.87	5.21
	max	187.0	180.6	182.1	176.0	182.1	187.0	181.1	179.0	187.0	177.3	187.0
	min	148.2	146.6	151.3	155.1	146.6	148.0	150.8	147.5	146.6	150.1	146.6
28	n	656	706	252	97	695	286	420	310	1,232	354	1,711
	$\bar{x}$	165.71	165.86	165.54	165.25	165.95	165.33	165.76	165.53	165.5	166.26	165.72
	s	5.33	5.56	5.40	5.17	5.29	5.53	5.34	5.73	5.37	5.02	5.43
	max	182.2	184.3	180.0	176.0	182.2	180.5	184.0	184.3	184.3	184.0	184.3
	min	149.8	148.0	149.0	152.4	149.0	148.0	149.8	151.0	148.0	150.0	148.0
29	n	573	726	270	120	689	272	416	312	1,216	322	1,689
	$\bar{x}$	165.79	165.65	165.96	165.37	165.84	165.88	165.95	165.08	165.52	166.52	165.70
	s	5.32	5.55	5.16	5.70	5.47	5.32	5.73	5.13	5.45	5.50	5.37
	max	179.8	184.0	180.5	179.0	184.0	178.2	180.5	181.4	184.0	180.3	177.5
	min	151.6	149.2	151.0	151.0	151.0	149.2	151.0	151.6	149.2	151.0	149.2
30	n	557	842	335	137	775	306	451	339	1,260	420	1,871
	$\bar{x}$	167.09	167.29	166.45	166.60	166.96	166.43	167.7	167.23	166.81	167.28	167.02
	s	5.49	5.32	5.71	5.79	5.74	5.57	5.13	5.20	5.55	5.31	5.34
	max	183.4	193.5	178.3	186.6	193.5	180.7	181.5	187.7	187.8	193.5	182.6
	min	150.0	152.7	145.2	137.1	145.2	137.0	152.3	151.6	137.0	153.8	151.6
31	n	527	807	377	162	747	319	458	349	1,260	424	1,873
	$\bar{x}$	166.34	166.66	166.31	166.37	166.72	166.43	166.36	166.15	166.2	166.98	167.23
	s	5.11	5.19	5.22	5.14	5.08	5.40	5.36	4.87	5.17	5.07	5.17
	max	185.5	181.2	180.3	178.8	185.5	181.0	181.2	179.5	181.2	185.5	180.1
	min	150.2	150.4	151.5	153.5	151.5	150.4	150.0	155.0	150.4	153.7	150.1

	$\frac{n}{x}$	464	860	362	174	773	304	421	362	1,092	516	252	1,860
	$\bar{x}$	166.50	166.44	166.04	165.88	166.69	165.56	166.32	166.20	166.08	166.34	167.33	166.32
32	s	5.09	5.14	5.44	5.39	5.29	5.32	5.08	5.06	5.27	5.08	5.14	5.22
	max	184.0	180.0	180.9	183.0	183.2	180.0	184.0	180.5	180.0	183.2	184.0	184.0
	min	151.8	150.0	147.0	151.1	150.0	147.0	150.0	150.3	147.0	153.0	154.7	147.0
	$\frac{n}{x}$	366	704	356	126	661	255	364	272	894	417	241	1,552
	$\bar{x}$	166.85	167.05	166.84	165.76	166.80	166.35	166.36	166.51	166.73	166.93	167.48	166.85
33	s	5.18	5.33	5.28	5.36	5.31	5.11	5.09	5.58	5.20	5.48	5.26	5.32
	max	180.8	187.6	181.0	179.5	187.6	180.6	186.7	183.3	186.7	187.16	182.5	187.6
	min	153.7	151.8	152.6	154.2	153.3	153.5	151.8	152.6	153.3	151.8	154.0	151.8
	$\frac{n}{x}$	611	821	312	196	752	299	530	359	1,078	523	339	1,940
	$\bar{x}$	166.84	166.85	166.68	166.18	166.89	166.36	166.61	167.02	166.58	166.58	167.57	166.76
34	s	5.33	5.13	4.91	3.40	5.20	5.24	5.40	5.04	4.91	5.34	5.34	5.24
	max	184.2	183.8	185.1	178.6	184.2	180.5	185.1	180.0	183.3	184.2	185.1	185.1
	min	151.1	152.3	151.0	149.4	151.1	149.4	150.6	151.0	149.4	150.4	153.5	149.4
	$\frac{n}{x}$	708	893	257	96	740	284	575	355	960	588	406	1,954
	$\bar{x}$	166.90	167.28	166.98	165.62	167.0	166.31	167.08	167.46	166.75	167.10	167.40	166.99
35	s	5.12	5.25	5.39	5.50	5.12	5.38	5.36	5.16	5.22	5.12	5.47	5.25
	max	185.0	182.0	180.5	182.0	181.1	181.2	185.0	182.5	182.5	182.0	185.0	185.0
	min	151.3	152.4	151.2	151.9	151.3	151.2	151.9	151.3	151.3	152.4	153.5	151.2

身長 (2年) Height (2nd Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
28	$\frac{n}{x}$	717	639	221	89	633	278	431	324	1,272	264	130	1,666
	$\bar{x}$	166.79	166.41	166.54	166.14	166.95	165.68	166.58	166.69	166.41	167.21	166.91	166.58
	s	5.31	5.26	5.46	5.08	5.08	5.30	5.43	5.51	5.34	5.31	5.59	5.31
	max	187.1	182.5	184.6	175.7	184.6	187.1	182.5	180.0	184.6	181.0	187.1	187.1
	min	149.5	147.8	152.4	156.4	147.8	149.5	152.0	148.1	147.8	155.0	152.0	147.8
29	$\frac{n}{x}$	582	640	199	86	636	219	380	272	1,220	190	97	1,507
	$\bar{x}$	166.97	166.81	166.37	166.16	166.99	166.88	166.49	166.60	166.56	167.83	167.38	166.78
	s	5.56	5.51	4.95	5.39	5.27	8.34	5.77	5.56	5.38	5.62	5.79	5.46
	max	185.0	185.4	181.9	179.5	185.0	184.0	185.4	183.1	185.4	184.3	183.1	185.4
	min	150.1	150.0	150.7	151.5	150.0	151.5	150.1	150.8	150.1	150.0	152.4	150.0
30	$\frac{n}{x}$	529	682	235	96	585	250	427	280	1,219	199	124	1,542
	$\bar{x}$	167.08	166.88	167.16	165.93	166.91	166.58	167.40	166.56	166.78	166.99	168.24	166.93
	s	5.43	5.41	5.54	5.24	5.42	5.31	5.62	5.31	5.46	5.16	5.43	5.43
	max	180.8	180.5	183.1	180.4	181.8	179.0	183.0	183.1	183.1	183.0	180.0	183.1
	min	152.7	149.9	155.3	155.1	153.3	149.9	152.5	152.7	149.9	155.7	155.0	149.9

31	$\frac{n}{\bar{x}}$	525	782	292	103	703	277	416	306	1,279	274	149	1,702
	$\bar{x}$	167.33	167.46	166.71	166.08	167.14	166.32	167.71	167.49	167.07	167.74	167.41	167.21
	s	5.51	5.35	5.48	6.17	5.73	5.15	5.16	5.19	5.55	5.20	5.44	5.49
	max	183.5	188.2	180.0	181.2	183.5	180.4	181.5	188.2	188.2	183.5	182.0	188.2
	min	149.5	153.0	146.2	137.1	146.2	137.1	152.8	153.0	137.1	155.0	153.0	137.1
32	$\frac{n}{\bar{x}}$	467	712	325	138	679	271	412	280	1,232	247	163	1,642
	$\bar{x}$	167.26	167.21	166.80	166.65	167.14	167.01	167.05	167.14	166.89	167.48	168.06	167.09
	s	5.37	5.23	5.09	5.45	5.22	5.27	5.38	5.26	5.24	5.34	5.31	5.28
	max	181.0	181.4	180.6	180.9	187.3	181.1	181.4	179.5	181.4	187.3	181.2	187.3
	min	154.0	153.7	150.5	154.0	150.5	154.0	151.5	155.5	150.5	155.0	151.5	150.5
33	$\frac{n}{\bar{x}}$	374	638	267	113	609	194	342	247	1,076	205	111	1,395
	$\bar{x}$	167.50	167.12	166.83	166.83	167.48	166.20	167.70	167.18	166.97	167.44	168.28	167.14
	s	5.06	5.15	5.73	5.70	5.34	5.23	5.27	5.16	5.34	4.87	5.29	5.45
	max	183.2	181.8	181.6	182.2	183.2	181.8	182.2	181.2	182.2	183.2	182.2	183.2
	min	152.1	151.8	151.3	152.5	151.8	154.1	151.3	152.5	151.3	154.1	154.5	151.3
34	$\frac{n}{\bar{x}}$	364	736	371	151	693	265	382	282	1,248	200	174	1,622
	$\bar{x}$	167.38	167.44	167.67	166.46	167.21	166.72	168.35	167.13	167.16	167.05	168.39	167.39
	s	5.05	5.47	5.53	5.39	5.28	5.03	5.33	5.85	5.36	5.84	5.25	5.40
	max	184.4	187.6	182.5	180.3	187.6	181.0	187.6	186.8	187.6	187.6	181.0	187.6
	min	153.9	150.8	152.3	154.6	150.8	153.8	151.7	153.8	150.8	153.8	156.4	150.8
35	$\frac{n}{\bar{x}}$	555	743	283	175	664	275	489	328	1,187	360	209	1,756
	$\bar{x}$	166.96	166.90	166.83	166.54	167.11	166.25	166.72	166.95	166.71	167.04	167.48	166.87
	s	5.20	5.11	5.08	5.85	5.24	5.21	5.31	4.97	5.14	5.22	5.55	5.21
	max	182.5	183.7	185.7	178.6	183.7	180.0	185.7	181.0	183.7	180.0	185.7	185.7
	min	152.7	153.8	149.7	149.2	153.8	149.2	152.7	149.7	149.2	153.8	149.7	149.2

体 重 (1年) Weight (1st Year) kg

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club			
	18	19	20	21 以上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total
26	$\frac{n}{\bar{x}}$	1,139	524	156	116				1,323	407	205	1,935
	$\bar{x}$	53.08	52.89	52.27	52.72				52.38	53.78	54.17	52.94
	s	5.27	5.27	4.51	5.07				5.16	4.92	5.35	5.21
	max	83.0	76.5	67.5	66.0				83.0	72.0	82.5	83.0
	min	40.0	39.5	40.5	39.0				39.0	42.5	41.0	39.0
27	$\frac{n}{\bar{x}}$	794	698	210	102	666	312	467	359	1,389	287	1,804
	$\bar{x}$	53.09	53.23	52.81	53.19	53.31	52.57	53.03	53.32	52.88	53.34	53.11
	s	5.14	5.29	5.77	4.69	5.32	5.53	5.11	5.02	5.10	5.50	5.25
	max	76.1	71.5	71.5	68.5	76.1	70.5	72.0	71.5	75.0	69.9	76.1
	min	39.5	39.5	39.9	42.0	39.8	39.5	39.5	41.5	39.5	39.8	39.5

	n	656	706	252	97	695	286	420	310	1,232	354	125	1,711
	$\bar{x}$	53.39	53.08	53.18	53.39	53.46	52.61	53.08	53.51	52.61	54.7	55.22	53.20
28	s	5.28	5.43	5.47	5.59	5.44	5.71	5.03	5.37	5.04	5.81	6.14	5.39
	max	77.5	82.0	74.0	71.5	79.0	77.5	70.5	82.0	74.0	82.0	79.0	82.0
	min	40.5	39.5	40.0	40.0	41.0	39.5	39.5	40.0	39.5	40.0	43.5	39.5
	n	572	727	269	122	689	274	416	311	1,219	319	152	1,690
	$\bar{x}$	53.72	53.57	53.57	52.69	53.53	53.44	53.64	53.61	53.29	54.07	54.61	53.56
29	s	5.17	5.23	5.58	5.05	5.32	5.46	5.14	5.10	5.20	5.47	5.16	5.26
	max	74.5	79.5	76.5	66.0	79.5	76.5	70.0	68.0	79.5	74.5	76.5	79.5
	min	40.0	40.0	40.0	40.5	40.0	40.0	41.0	40.5	40.0	40.0	44.0	40.0
	n	557	843	337	138	776	306	452	341	1,265	419	191	1,875
	$\bar{x}$	54.54	54.58	54.35	54.10	54.81	53.96	54.09	54.80	53.91	55.49	56.27	54.49
30	s	5.63	5.53	4.86	5.91	5.44	5.33	5.42	5.70	5.37	5.35	5.73	5.76
	max	80.0	83.0	70.5	73.0	80.0	68.5	83.0	73.0	72.0	83.0	77.0	83.0
	min	41.5	39.5	42.0	36.5	42.0	36.5	41.7	39.5	36.5	43.5	42.0	36.5
	n	524	808	377	162	747	319	459	346	1,255	429	187	1,871
	$\bar{x}$	54.66	54.82	54.54	54.40	55.08	54.17	54.61	54.44	54.12	55.41	56.25	54.62
31	s	5.91	6.02	5.62	6.17	5.64	5.67	6.33	6.08	5.92	5.59	6.12	5.93
	max	91.0	90.0	81.5	81.0	75.5	80.0	91.0	81.0	90.0	80.0	91.0	91.0
	min	42.0	40.5	38.0	42.0	40.5	38.0	40.5	42.0	38.0	42.0	44.0	38.0
	n	467	863	364	175	775	307	424	363	1,097	517	255	1,869
	$\bar{x}$	55.31	54.98	55.13	54.25	55.31	54.21	55.51	54.53	54.46	55.03	56.58	55.02
32	s	5.20	5.57	6.23	5.82	5.55	5.77	5.55	5.75	5.72	5.35	5.59	5.65
	max	78.0	86.0	81.5	79.5	86.0	81.5	75.5	79.5	86.0	84.0	79.0	86.0
	min	39.0	41.0	42.8	42.0	41.0	41.0	43.0	39.0	41.0	39.0	44.0	39.0
	n	365	703	355	124	659	253	364	271	895	411	241	1,547
	$\bar{x}$	55.70	55.49	55.78	54.93	55.82	54.31	56.15	55.30	55.18	55.32	57.38	55.56
33	s	5.49	5.93	5.85	5.84	5.56	5.64	5.93	6.19	5.59	5.49	6.74	5.81
	max	87.0	89.4	80.0	73.6	87.0	70.0	85.2	89.4	82.0	85.2	89.4	89.4
	min	43.0	42.5	39.6	41.0	42.6	39.6	42.5	41.0	39.6	43.0	43.0	39.6
	n	616	825	313	198	764	302	529	357	1,071	533	341	1,952
	$\bar{x}$	56.62	56.10	56.43	55.68	56.83	55.29	55.97	56.37	55.71	56.50	57.70	56.27
34	s	5.93	5.75	6.11	6.72	3.99	5.80	6.06	5.80	5.85	6.01	6.06	5.97
	max	83.0	99.0	80.0	75.0	83.0	71.5	99.0	75.5	99.0	80.0	77.5	99.0
	min	14.0	42.5	42.5	40.0	42.5	40.0	42.1	44.5	40.0	44.0	42.5	40.0
	n	751	940	270	108	783	307	609	370	1,021	618	430	206.9
	$\bar{x}$	55.49	55.90	55.93	56.09	55.91	55.00	55.92	55.84	54.99	55.85	57.50	55.76
35	s	5.86	6.40	6.14	7.60	6.24	6.42	6.14	6.28	6.02	6.20	6.48	6.26
	max	83.0	95.0	78.5	87.5	95.0	87.5	78.5	83.0	79.0	87.5	95.0	95.0
	min	41.0	39.0	39.5	35.0	39.5	35.0	39.5	39.0	35.0	39.0	45.0	35.0

体 重 (2年) Weight (2nd Year) kg

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
28	n	717	639	221	89	633	278	431	324	1,272	264	130	1,666
	$\bar{x}$	54.99	55.17	54.75	54.74	55.15	54.01	55.18	55.40	54.66	56.03	56.45	55.02
	s	5.18	5.57	5.78	5.12	5.39	5.47	5.42	5.31	5.32	5.74	5.67	5.40
	max	73.0	79.5	71.5	69.0	73.0	72.0	79.5	70.5	79.5	69.0	72.0	79.5
	min	40.5	40.5	41.0	42.0	40.5	40.5	40.5	42.0	40.5	40.5	43.0	40.5
29	n	581	639	197	84	633	216	381	271	1,213	191	97	1,501
	$\bar{x}$	54.97	54.66	54.79	54.95	55.19	54.29	54.28	55.10	54.43	56.45	56.35	54.81
	s	4.78	5.42	5.43	6.29	5.09	6.53	5.35	5.68	5.28	5.68	5.22	5.38
	max	71.0	80.5	77.8	72.5	77.8	71.5	69.5	80.5	80.5	77.8	69.0	80.5
	min	42.0	40.0	41.0	39.5	41.5	39.5	41.0	41.0	39.5	41.5	43.0	39.5
30	n	528	679	233	96	584	249	425	278	1,213	199	124	1,536
	$\bar{x}$	55.3	55.09	54.94	53.93	55.39	54.70	54.99	54.86	54.69	55.73	57.75	55.07
	s	5.55	5.49	5.63	5.16	5.42	5.63	5.56	5.63	5.46	5.67	5.14	5.53
	max	78.5	74.5	75.0	68.0	78.5	75.0	69.5	77.0	78.5	75.5	68.0	78.5
	min	42.5	39.0	41.0	41.5	40.0	40.0	39.0	41.5	39.0	40.0	45.0	39.0
31	n	523	784	291	103	705	276	415	306	1,282	272	148	1,702
	$\bar{x}$	55.53	55.82	55.39	54.96	55.84	54.53	55.55	56.1	55.17	56.71	57.37	55.60
	s	5.47	5.71	5.25	6.38	5.58	5.65	5.39	5.82	6.03	5.58	5.85	5.61
	max	73.0	77.3	71.5	73.5	74.1	70.0	77.3	74.5	74.5	77.3	73.5	77.3
	min	41.5	41.0	43.6	36.0	42.5	36.0	41.5	43.0	36.0	45.3	43.5	36.0
32	n	465	718	325	139	674	271	412	290	1,240	247	160	1,647
	$\bar{x}$	55.91	56.56	55.87	55.78	56.45	55.61	56.26	56.42	55.87	57.48	57.39	56.26
	s	5.41	5.81	5.28	5.90	5.50	5.63	5.62	5.79	5.55	5.74	5.52	5.61
	max	80.5	79.0	80.5	72.0	80.5	73.0	80.0	80.5	80.0	80.5	73.0	80.5
	min	42.5	35.5	42.0	48.0	35.5	42.0	44.0	42.5	35.5	45.0	43.0	35.5
33	n	372	635	267	97	606	180	338	247	1,057	205	109	1,371
	$\bar{x}$	56.25	55.71	55.73	55.43	56.07	55.06	56.28	55.39	55.41	55.76	58.55	55.86
	s	5.46	5.55	6.30	5.74	5.67	5.91	5.30	5.79	5.53	5.55	6.12	5.65
	max	77.0	85.3	79.4	77.4	85.3	78.6	79.4	77.4	79.4	77.0	85.3	85.3
	min	42.2	40.3	43.4	42.6	42.4	43.8	44.2	40.3	40.3	44.8	43.8	40.3
34	n	369	736	374	151	692	266	384	288	1,250	205	175	1,630
	$\bar{x}$	56.86	57.23	57.22	56.79	57.26	55.57	57.94	57.01	56.64	57.66	60.87	57.10
	s	5.24	5.96	5.82	6.07	5.46	5.39	5.94	6.28	5.63	5.90	5.28	5.78
	max	78.8	87.0	76.5	73.8	78.8	76.5	82.0	87.0	87.0	73.0	78.8	87.0
	min	4.40	41.1	41.0	41.0	44.4	41.0	44.5	41.0	41.0	43.0	46.4	41.0

	n	552	745	281	170	664	273	486	325	1,182	364	202	1,748
	$\bar{x}$	57.40	57.23	57.57	56.82	57.88	56.55	56.80	57.50	56.79	57.57	59.82	57.30
35	s	6.26	6.41	6.32	6.98	6.20	6.36	6.14	5.86	6.08	6.12	6.12	6.16
	max	95.0	96.0	80.0	84.9	70.0	77.0	66.5	75.0	75.0	77.0	69.0	77.0
	min	41.0	42.0	44.5	40.0	47.0	48.7	46.8	44.0	44.0	46.0	46.2	44.0

胸 囲 (1年) Girth of Chest (1st Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
26	n	1,138	523	155	119					1,323	407	205	1,935
	$\bar{x}$	80.85	81.25	81.43	81.51					80.63	81.70	82.44	81.05
	s	3.62	3.45	3.63	3.57					3.56	3.41	3.68	3.60
	max	100.0	93.0	90.0	92.0					97.0	93.0	100.0	100.0
	min	70.0	72.0	69.0	67.0					67.0	70.0	74.0	67.0
27	n	797	697	209	102	666	313	467	359	1,390	287	128	1,805
	$\bar{x}$	81.86	82.33	82.51	83.45	82.24	82.21	82.13	82.23	81.98	82.76	83.37	82.20
	s	3.75	3.74	4.04	4.10	3.91	3.97	3.67	3.73	3.76	3.87	4.06	3.83
	max	98.3	97.0	97.0	94.5	98.3	94.5	97.0	97.0	97.0	95.0	98.3	98.3
	min	70.3	70.0	67.0	71.0	70.0	67.0	70.8	72.0	67.0	72.2	75.0	67.0
28	n	656	706	252	97	695	286	420	310	1,232	354	125	1,711
	$\bar{x}$	81.72	81.78	82.23	82.97	82.52	81.66	81.36	81.43	81.44	82.97	83.24	81.89
	s	3.62	3.83	3.74	4.28	3.78	3.95	3.52	3.74	3.65	3.92	3.67	3.78
	max	97.5	101.4	98.0	98.0	98.0	97.5	93.5	101.4	98.0	101.4	97.5	101.4
	min	72.0	70.2	70.0	72.5	70.0	71.0	72.0	70.2	70.0	73.3	75.5	70.0
29	n	575	732	270	121	691	276	417	314	1,222	327	149	1,698
	$\bar{x}$	81.21	81.44	81.77	81.91	81.65	82.22	80.71	81.30	81.20	81.88	82.49	81.45
	s	3.77	3.73	3.84	3.61	3.79	3.81	3.64	3.60	3.76	3.70	3.53	3.76
	max	99.1	95.5	91.9	99.1	96.0	92.2	91.0	99.1	99.1	95.0	91.0	99.1
	min	71.5	71.1	72.0	71.1	71.0	73.8	71.6	72.0	71.1	73.0	72.8	71.1
30	n	553	836	335	138	770	305	448	339	1,259	412	191	1,862
	$\bar{x}$	82.88	83.57	83.65	83.96	83.69	84.04	81.59	84.60	82.99	84.18	84.53	83.41
	s	3.85	3.98	3.72	4.44	3.80	3.78	3.69	3.96	3.85	3.82	4.42	3.95
	max	99.0	96.0	94.0	96.5	99.0	96.2	93.0	96.5	95.0	99.0	96.0	99.0
	min	72.0	71.5	73.0	70.0	72.0	70.0	71.5	72.0	70.0	73.0	72.0	70.0
31	n	522	798	375	161	740	318	454	344	1,253	423	180	1,856
	$\bar{x}$	82.00	82.22	82.34	82.39	82.45	81.56	82.41	81.85	81.78	82.99	83.22	82.20
	s	4.00	3.95	3.76	4.07	3.97	3.94	3.90	3.85	3.99	3.67	3.72	3.94
	max	99.5	97.5	96.1	95.1	98.5	97.0	99.5	96.1	98.5	97.0	99.5	99.5
	min	72.0	70.5	71.5	74.0	70.5	71.5	73.0	73.0	70.5	72.5	74.5	70.5

	n	462	860	363	175	774	304	424	358	1,091	516	253	1,860
	$\bar{x}$	82.43	82.65	83.23	82.70	83.05	82.67	82.14	82.69	82.35	82.91	83.87	82.72
32	s	3.69	3.94	4.56	3.80	3.96	3.99	3.97	4.10	4.03	3.80	4.09	4.01
	max	92.8	104.5	102.3	93.5	104.5	100.2	95.8	102.3	104.5	94.5	102.3	104.5
	min	73.0	70.8	68.2	73.5	70.8	68.2	71.5	73.0	68.2	70.8	75.0	68.2
	n	370	702	355	127	672	253	364	265	889	416	249	1,554
	$\bar{x}$	83.89	84.10	84.20	84.06	83.89	83.42	84.37	84.75	83.79	83.91	85.31	84.07
33	s	3.69	3.99	4.05	3.85	3.71	3.83	4.12	4.12	3.77	3.88	4.28	3.92
	max	101.5	99.6	99.2	95.5	101.5	98.5	99.6	99.6	99.2	96.3	101.5	101.5
	min	73.1	73.3	74.8	72.2	72.3	74.5	73.1	72.2	72.2	72.3	98.5	72.5
	n	618	823	308	197	763	297	528	358	1,074	532	340	1,946
	$\bar{x}$	82.85	82.86	83.39	83.20	83.37	83.08	82.48	82.79	82.48	83.35	83.97	82.98
34	s	3.96	4.04	4.10	4.27	4.02	4.32	4.08	3.77	3.92	4.04	4.14	4.06
	max	100.8	103.8	98.0	95.7	100.8	96.0	103.8	93.5	103.8	100.8	98.0	103.8
	min	73.2	71.5	72.3	75.3	72.0	71.5	72.6	71.5	71.5	72.0	72.3	71.5
	n	710	889	251	98	740	282	572	354	958	585	405	1,948
	$\bar{x}$	82.90	83.44	84.43	84.87	83.18	83.55	83.81	83.32	83.09	83.48	84.46	83.44
35	s	3.94	4.10	4.08	5.36	4.10	4.06	4.22	4.18	4.08	4.24	4.04	4.16
	max	95.8	100.0	98.0	100.0	100.0	100.0	98.0	95.0	98.0	100.0	100.0	100.0
	min	70.0	71.8	73.0	75.0	71.0	73.9	71.8	70.0	70.0	71.0	73.0	70.0

胸 囲 (2年) Girth of Chest (2nd Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
28	n	717	639	221	89	633	278	431	324	1,272	264	130	1,666
	$\bar{x}$	83.03	83.52	83.66	84.07	83.24	83.05	83.07	84.24	83.03	84.31	84.47	83.36
	s	3.74	3.78	4.09	3.63	3.78	3.76	3.69	3.92	3.77	3.72	3.80	3.80
	max	98.0	97.5	95.0	90.5	98.0	92.5	96.3	97.5	98.0	93.0	97.5	98.0
	min	69.5	70.4	73.0	74.0	71.0	69.5	70.4	71.3	69.5	74.9	76.5	69.5
29	n	581	640	196	86	635	218	381	269	1,215	192	96	1,503
	$\bar{x}$	83.42	83.40	83.99	84.07	83.84	83.32	82.97	83.72	83.22	84.93	84.58	83.52
	s	3.59	3.89	3.71	4.78	3.56	4.43	3.82	3.88	3.77	3.82	3.67	3.82
	max	98.0	101.0	95.5	93.4	98.0	96.0	93.2	101.0	101.0	98.0	93.2	101.0
	min	71.7	70.0	74.5	65.5	73.0	65.5	71.7	73.0	65.5	73.3	74.4	65.5
30	n	524	672	231	95	580	249	424	269	1,202	198	122	1,522
	$\bar{x}$	82.71	82.68	83.23	82.95	82.57	82.70	82.58	83.70	82.54	83.20	84.62	82.79
	s	3.83	3.84	4.00	4.09	3.72	3.89	4.00	3.88	3.80	4.09	3.79	3.88
	max	96.5	100.5	97.0	95.5	95.0	97.0	100.00	96.5	97.0	100.5	93.0	100.5
	min	72.5	71.3	74.0	72.0	71.3	72.0	72.5	73.0	71.3	72.5	76.5	71.3

	n	524	779	295	102	700	276	415	309	1,280	270	150	1,700
	$\bar{x}$	82.97	83.55	83.50	83.51	83.83	83.75	83.07	83.39	83.06	84.09	84.59	83.36
31	s	3.60	3.95	3.64	3.48	3.79	3.87	3.72	3.70	3.76	3.88	3.96	3.83
	max	96.5	95.5	94.8	96.0	96.5	94.0	94.3	96.0	96.5	95.5	94.0	96.5
	min	73.0	73.0	73.6	68.5	73.0	68.5	73.0	73.0	68.5	75.0	76.5	68.5
	n	465	712	325	138	671	271	410	288	1,236	247	157	1,640
	$\bar{x}$	83.81	84.28	84.29	84.23	84.80	83.57	83.63	83.89	83.76	84.81	84.86	84.14
32	s	3.70	3.86	3.91	4.01	3.83	3.86	3.68	3.88	3.78	3.93	3.86	3.87
	max	97.5	100.5	95.5	97.5	100.5	96.5	95.0	97.5	100.5	98.5	96.5	100.5
	min	72.0	67.5	75.0	74.5	72.0	75.5	67.5	72.0	67.5	76.0	75.0	67.5
	n	372	631	266	109	603	191	339	245	1,068	202	108	1,378
	$\bar{x}$	84.90	84.60	84.97	84.51	84.94	84.27	84.77	84.61	84.45	85.49	86.27	84.75
33	s	3.62	3.82	4.51	4.06	3.90	4.03	3.75	4.14	3.86	3.71	4.51	3.93
	max	96.7	99.5	102.1	98.1	100.0	100.0	102.1	98.1	102.1	98.8	98.0	102.1
	min	75.0	72.5	75.0	73.5	72.5	73.5	74.7	74.9	72.5	75.0	76.0	72.5
	n	369	735	373	150	693	268	382	284	1,251	201	175	1,627
	$\bar{x}$	83.35	83.93	83.82	83.63	84.01	82.99	84.05	83.40	83.43	84.40	85.21	83.74
34	s	3.66	4.04	4.00	4.12	3.79	3.93	4.13	4.03	3.84	4.12	4.14	3.96
	max	101.0	100.0	98.5	97.0	101.0	98.5	99.0	98.5	100.0	99.0	101.0	101.0
	min	75.5	76.0	75.5	74.0	76.0	75.5	76.0	74.0	76.0	76.0	77.0	76.0
	n	553	736	281	172	659	273	485	325	1,177	362	203	1,742
	$\bar{x}$	84.87	84.81	84.54	84.88	85.48	84.52	84.71	84.78	84.49	85.31	86.76	84.46
35	s	4.02	4.01	4.54	4.82	4.22	4.66	4.08	3.72	4.18	4.06	4.16	4.20
	max	110.0	107.5	104.7	97.0	110.0	103.2	107.5	97.0	110.0	100.0	101.2	110.0
	min	74.6	72.5	74.0	73.0	73.0	74.5	72.5	75.0	72.5	75.0	76.7	72.5

ローレル氏身体充実指数 (1年) Rohrer's Index (1st Year)

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club			
	18	19	20	21 以上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total
	n	1,132	523	156	116				1,322	407	198	1,927
	$\bar{x}$	118.91	118.87	119.31	119.55				118.28	119.65	122.01	118.97
26	s	10.74	10.64	9.91	11.47				10.71	10.29	10.77	10.69
	max	181	157	149	181				181	151	181	181
	min	90	93	110	96				90	96	97	90
	n	794	695	210	103	667	310	467	358	1,386	288	1,802
	$\bar{x}$	117.26	117.62	115.86	117.27	116.92	116.92	117.72	117.67	116.87	117.92	120.20
27	s	10.90	10.78	11.55	10.86	10.67	11.19	10.82	11.35	10.92	11.37	10.95
	max	159	161	162	141	154	161	158	162	162	157	162
	min	88	93	89	94	88	89	91	91	88	91	88

28	n	656	706	252	97	695	286	420	310	1,232	354	125	1,711
	$\bar{x}$	117.17	116.12	116.88	117.46	116.71	116.35	116.35	117.53	115.95	118.41	119.32	116.71
	s	10.77	10.69	11.79	9.93	10.70	11.45	10.55	11.03	10.71	11.31	10.09	10.86
	max	165	164	157	148	159	165	155	153	159	157	147	159
	min	91	89	85	87	87	92	90	85	85	93	98	85
29	n	575	727	266	121	691	270	415	313	1,217	321	151	1,689
	$\bar{x}$	117.62	117.57	116.93	116.13	117.26	116.80	117.04	118.61	117.29	116.77	119.45	117.38
	s	11.20	10.54	11.05	10.54	10.79	11.46	11.36	10.31	11.01	10.93	10.55	10.98
	max	157	149	156	151	154	156	154	157	157	154	156	157
	min	82	85	89	88	88	82	88	85	85	82	100	82
30	n	557	841	333	138	776	304	450	339	1,258	421	190	1,869
	$\bar{x}$	116.86	116.44	117.83	117.26	117.45	117.25	115.08	117.50	116.08	118.39	118.82	116.87
	s	11.04	10.53	11.24	11.41	10.97	10.88	10.14	11.41	10.84	10.92	10.55	10.89
	max	164	152	152	151	164	151	153	152	152	164	153	164
	min	89	91	91	93	89	93	94	91	89	94	98	89
31	n	521	802	374	162	741	316	456	346	1,254	424	181	1,859
	$\bar{x}$	118.54	118.28	117.71	117.90	118.26	117.24	118.59	118.46	117.68	119.07	119.82	118.20
	s	11.62	12.09	11.41	14.25	12.47	11.15	12.34	11.76	12.09	11.44	12.76	12.04
	max	194	174	179	175	172	179	194	175	179	167	194	194
	min	88	87	93	91	87	92	88	93	87	96	95	87
32	n	467	862	361	175	779	301	423	362	1,086	525	254	1,865
	$\bar{x}$	119.73	119.69	120.17	119.08	119.4	119.82	121.22	118.67	119.23	120.18	121.01	119.74
	s	10.96	11.97	12.36	12.83	11.86	11.69	11.96	11.87	11.94	12.16	11.10	11.89
	max	160	198	164	184	198	171	161	184	198	184	155	198
	min	97	91	93	91	91	95	95	93	91	91	94	91
33	n	366	700	356	126	659	255	364	270	894	413	241	1,548
	$\bar{x}$	120.08	119.08	120.7	120.45	120.55	117.79	119.43	119.84	118.99	119.75	122.29	119.71
	s	11.42	11.66	12.80	12.45	12.01	11.39	12.05	12.05	11.38	12.41	12.90	11.96
	max	172	183	170	155	183	163	170	179	170	183	179	183
	min	89	90	85	93	85	190	93	92	85	89	94	85
34	n	613	828	305	198	763	300	530	351	1,072	534	338	1,944
	$\bar{x}$	121.53	120.64	121.58	120.89	122.98	119.92	120.73	120.71	120.36	121.89	121.85	121.14
	s	12.31	11.61	11.98	12.21	11.93	11.09	11.88	12.98	11.95	12.03	11.74	12.02
	max	175	195	174	167	175	161	195	174	195	174	164	195
	min	94	90	95	90	90	90	93	94	90	91	90	90
35	n	697	882	247	91	726	278	562	351	943	575	399	1,917
	$\bar{x}$	120.07	119.64	120.59	123.65	120.30	119.86	120.22	119.74	118.94	119.84	123.27	120.11
	s	12.35	12.35	12.80	14.80	12.80	12.50	12.30	12.45	12.10	12.85	12.60	12.55
	max	174	181	164	171	181	171	165	171	171	173	181	181
	min	83	92	92	97	83	93	92	123	83	93	91	83

ローレル氏身体充実指数 (2年) Rohrer's Index (2nd Year)

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入 学 前 運 動 部 経 験 年 数 別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
28	$\frac{n}{x}$	717	639	221	89	633	278	431	324	1,272	264	130	1,666
	$\bar{x}$	118.75	119.42	118.69	118.85	118.53	118.71	119.55	119.45	118.57	119.91	121.38	119.01
	s	11.48	10.46	11.13	11.98	10.68	10.54	11.38	11.87	11.01	11.17	10.47	11.03
	max	173	152	157	150	162	152	173	162	173	153	150	173
	min	88	87	95	88	91	93	88	87	87	98	96	87
29	$\frac{n}{x}$	587	641	199	84	635	218	381	277	1,223	191	97	1,511
	$\bar{x}$	118.24	117.70	118.89	119.15	118.66	116.54	117.28	119.44	117.76	119.78	119.79	118.15
	s	10.32	10.82	11.65	12.57	10.49	11.22	10.41	11.74	10.81	10.94	10.55	10.86
	max	160	158	160	165	160	158	150	165	165	160	146	165
	min	90	89	89	90	90	89	89	89	89	90	89	89
30	$\frac{n}{x}$	523	684	199	96	588	246	426	276	1,211	199	128	1,538
	$\bar{x}$	118.57	118.31	118.01	118.62	119.06	118.41	117.12	118.67	117.92	119.24	120.99	118.35
	s	11.10	10.61	12.58	10.67	10.92	11.20	10.63	11.40	11.02	10.14	10.92	10.94
	max	156	152	167	151	156	167	151	154	167	154	146	167
	min	92	87	89	95	89	90	88	87	87	93	96	87
31	$\frac{n}{x}$	523	780	290	103	702	275	415	304	1,277	272	147	1,696
	$\bar{x}$	118.57	118.86	119.54	119.53	119.55	118.4	117.93	119.32	118.26	119.85	122.99	118.93
	s	10.66	11.04	11.19	11.91	10.95	11.10	10.70	11.40	10.86	11.39	10.85	11.01
	max	151	164	155	163	155	155	164	156	164	155	146	164
	min	94	86	91	95	94	86	94	89	86	91	101	86
32	$\frac{n}{x}$	469	714	324	135	675	273	408	286	1,237	246	159	1,642
	$\bar{x}$	120.03	120.79	120.32	120.70	120.81	119.45	120.44	120.67	120.11	122.21	120.55	120.47
	s	10.54	11.79	10.82	13.62	12.07	9.98	11.26	11.35	11.41	11.81	10.74	11.43
	max	158	175	166	179	175	166	169	179	179	167	156	179
	min	92	87	90	96	87	95	92	93	87	92	95	87
33	$\frac{n}{x}$	372	637	269	109	607	193	343	244	1,071	206	110	1,387
	$\bar{x}$	119.76	119.30	119.73	119.39	118.92	119.59	120.28	118.10	119.01	120.42	122.78	119.52
	s	10.85	11.39	12.50	12.77	11.53	11.34	11.68	11.46	11.58	11.11	11.99	11.60
	max	153	172	175	179	172	152	163	179	179	175	166	179
	min	96	91	92	89	91	94	89	92	89	95	98	89
34	$\frac{n}{x}$	366	736	370	149	690	265	382	284	1,248	201	172	1,621
	$\bar{x}$	120.93	121.86	121.22	121.70	122.61	119.59	120.75	121.84	120.99	121.93	125.08	121.54
	s	10.27	11.27	10.96	14.41	11.43	11.73	11.52	11.95	11.30	12.23	12.31	11.60
	max	155	165	156	173	173	155	165	162	173	156	156	173
	min	98	90	93	90	95	90	94	90	90	90	98	90

	$\frac{n}{x}$	544	737	278	170	653	269	484	323	1,168	360	201	1,729
	$\bar{x}$	123.3	122.95	124.18	123.21	123.50	122.95	122.61	123.50	122.42	124.10	125.43	123.17
35	s	12.55	11.65	12.10	13.75	11.75	12.20	12.60	12.70	11.80	12.90	13.05	12.25
	max	178	187	180	173	178	175	187	173	187	180	175	187
	min	92	90	97	89	90	93	94	94	90	94	100	90

100m走 (1年) 100 meter Run (1st Year) 秒 sec

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club			
	18	19	20	21 以上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total
26	$\frac{n}{x}$	968	428	116	89				1,121	330	150	1,601
	$\bar{x}$	15.02	14.99	15.13	15.32				15.12	14.86	14.78	15.05
	s	0.83	0.87	0.76	0.85				0.83	0.80	0.86	0.82
	max	12.4	12.7	13.6	13.7				12.7	12.4	12.5	12.4
	min	19.0	18.8	17.2	18.4				19.0	17.4	18.0	19.0
27	$\frac{n}{x}$	799	701	214	105	670	315	473	361	1,398	290	1,819
	$\bar{x}$	14.77	14.76	14.87	14.90	14.75	14.91	14.76	14.79	14.84	14.65	14.79
	s	0.80	0.84	0.81	0.65	0.72	0.82	0.76	0.83	0.78	0.70	0.77
	max	12.7	12.9	12.4	13.4	12.8	13.0	12.4	12.9	12.4	12.9	12.4
	min	18.4	19.0	19.0	17.0	17.8	19.0	18.4	19.0	19.0	17.8	19.0
28	$\frac{n}{x}$	668	711	249	96	698	276	432	318	1,241	361	1,724
	$\bar{x}$	14.88	15.00	14.94	15.10	14.85	14.98	15.05	15.01	15.05	14.74	14.95
	s	0.76	0.75	0.76	0.82	0.79	0.72	0.76	0.81	0.76	0.69	0.76
	max	13.0	12.8	13.4	13.2	13.0	13.2	12.8	13.0	12.8	13.0	12.8
	min	18.0	17.9	17.8	16.8	17.3	17.8	18.0	17.9	18.0	17.1	18.0
29	$\frac{n}{x}$	577	732	260	123	683	276	420	313	1,212	325	1,692
	$\bar{x}$	14.71	14.74	14.79	14.87	14.74	14.84	14.87	14.49	14.81	14.61	14.74
	s	0.71	0.76	0.73	0.76	0.73	0.67	0.76	0.73	0.75	0.70	0.74
	max	12.4	12.8	12.5	13.2	12.4	13.3	12.9	12.5	12.5	12.5	12.4
	min	17.2	17.2	17.7	17.6	17.6	16.6	17.7	17.2	17.7	17.0	17.7
30	$\frac{n}{x}$	549	852	331	118	760	305	447	338	1,236	418	1,850
	$\bar{x}$	14.76	14.52	14.78	15.00	14.78	15.01	14.80	14.83	14.90	14.73	14.83
	s	0.76	0.78	0.71	0.79	0.75	0.81	0.73	0.77	0.77	0.77	0.76
	max	13.0	12.7	13.0	13.5	13.0	12.7	13.0	13.0	12.7	13.0	12.7
	min	17.9	17.5	16.7	18.3	18.3	17.5	17.4	17.9	17.9	18.3	18.3
31	$\frac{n}{x}$	445	680	316	130	740	248	319	264	1,062	365	1,571
	$\bar{x}$	14.64	14.63	14.72	14.76	14.65	14.71	14.76	14.56	14.74	14.51	14.66
	s	0.73	0.72	0.76	0.75	0.70	0.80	0.74	0.74	0.74	0.69	0.73
	max	12.4	12.6	12.8	13.3	12.8	12.4	12.6	12.7	12.6	12.7	12.4
	min	17.4	18.0	18.4	17.2	17.2	18.4	18.0	16.6	18.4	18.0	18.4

	$\frac{n}{\bar{x}}$	458	840	354	162	753	293	420	348	1,069	498	247	1,814
	$\bar{x}$	14.50	14.59	14.67	14.69	14.64	14.47	14.57	14.61	14.69	14.52	14.31	14.59
32	s	0.75	0.76	0.82	0.79	0.78	0.75	0.77	0.77	0.78	0.74	0.75	0.78
	max	12.2	12.5	12.5	12.7	12.6	12.5	12.2	12.7	12.8	12.2	12.5	12.2
	min	17.0	17.3	18.2	16.9	18.2	17.0	17.9	17.0	18.2	17.3	16.7	18.2
	$\frac{n}{\bar{x}}$	390	724	372	151	589	307	390	351	906	449	282	1,637
	$\bar{x}$	14.40	14.39	14.46	14.55	14.38	14.49	14.44	14.41	14.53	14.35	14.21	14.42
33	s	0.72	0.75	0.77	0.77	0.76	0.79	0.81	0.72	0.76	0.74	0.67	0.75
	max	12.4	12.3	12.8	13.0	12.3	12.6	12.8	12.4	12.9	12.3	12.4	12.3
	min	17.0	17.6	17.8	17.2	17.6	17.8	17.5	17.2	17.6	17.8	16.8	17.8
	$\frac{n}{\bar{x}}$	555	750	289	165	716	283	430	330	946	493	320	1,759
	$\bar{x}$	14.21	14.31	14.18	14.46	14.22	14.15	14.35	14.39	14.42	14.14	14.01	14.27
34	s	0.77	0.79	0.72	0.76	0.75	0.84	0.72	0.81	0.78	0.63	0.73	0.77
	max	12.3	12.2	12.1	12.6	12.3	12.1	12.3	12.3	12.1	12.3	12.2	12.1
	min	18.0	18.3	17.1	17.1	18.2	18.0	18.3	18.0	18.3	17.1	16.4	18.3
	$\frac{n}{\bar{x}}$	725	908	264	90	752	283	602	350	988	579	420	1,987
	$\bar{x}$	14.42	14.43	14.51	14.71	14.39	14.43	14.54	14.46	14.58	14.40	14.23	14.45
35	s	0.71	0.72	0.76	0.76	0.71	0.74	0.73	0.73	0.68	0.73	0.67	0.73
	max	12.3	12.1	12.2	13.4	12.1	12.3	12.4	12.7	12.1	12.3	12.2	12.1
	min	17.1	17.2	17.2	16.8	17.2	16.6	17.1	17.2	17.2	16.8	16.3	17.2

100m走 (2年) 100 meter Run (2nd Year) 秒 sec

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一	文 二	理 一	理 二	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
					The 1st Class of the Literary Course	The 2nd Class of the Literary Course	The 1st Class of the Science Course	The 2nd Class of the Science Course					
27	$\frac{n}{\bar{x}}$	937	454	128	92	602	273	417	319	1,299	211	101	1,611
	$\bar{x}$	14.71	14.62	14.78	14.91	14.74	14.70	14.68	14.65	14.77	14.33	14.33	14.70
	s	0.78	0.79	0.83	0.88	0.76	0.86	0.80	0.77	0.79	0.71	0.85	0.79
	max	12.7	12.5	13.2	13.1	12.5	12.5	12.7	12.9	12.5	12.5	12.5	12.5
	min	17.0	17.2	18.6	18.0	17.2	18.6	18.0	17.0	18.6	16.5	17.0	18.6
28	$\frac{n}{\bar{x}}$	693	618	208	83	601	270	409	322	1,235	245	122	1,602
	$\bar{x}$	14.80	14.72	14.73	14.78	14.74	14.78	14.77	14.76	14.83	14.58	14.46	14.76
	s	0.76	0.76	0.74	0.72	0.74	0.77	0.78	0.74	0.75	0.74	0.72	0.75
	max	13.0	12.6	12.4	13.3	12.8	13.1	12.4	12.6	12.7	12.4	12.6	12.4
	min	18.0	18.1	17.0	16.9	17.3	18.0	17.0	18.1	18.1	16.4	16.9	18.1
29	$\frac{n}{\bar{x}}$	606	675	203	88	654	251	387	280	1,256	213	103	1,572
	$\bar{x}$	14.64	14.64	14.58	14.69	14.43	14.71	14.85	14.65	14.68	14.41	14.49	14.63
	s	0.72	0.70	0.61	0.77	0.63	0.64	0.73	0.69	0.69	0.71	0.71	0.70
	max	12.7	12.2	13.1	12.4	12.2	13.0	12.4	12.4	12.4	12.2	12.4	12.2
	min	17.3	17.4	16.8	16.9	16.5	16.9	17.4	16.7	17.4	16.4	16.6	17.4

	n	536	691	254	108	666	252	392	279	1,220	218	151	1,589
	$\bar{x}$	14.66	14.61	14.68	14.80	14.69	14.67	14.70	14.62	14.71	14.54	14.32	14.65
30	s	0.68	0.70	0.71	0.79	0.66	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69	0.64	0.70
	max	12.5	12.5	12.3	13.2	12.5	13.0	12.3	12.9	12.3	12.9	12.5	12.3
	min	16.9	16.8	18.2	17.9	17.5	16.6	17.9	18.2	18.2	16.5	16.1	18.2
	n	492	733	261	87	655	266	389	263	1,163	256	154	1,573
	$\bar{x}$	14.48	14.49	14.38	14.62	14.41	14.64	14.45	14.52	14.55	14.34	14.18	14.48
31	s	0.78	0.70	0.70	0.68	0.68	0.78	0.72	0.78	0.72	0.71	0.64	0.73
	max	12.5	12.4	12.6	13.1	12.4	12.5	12.6	12.7	12.6	12.4	12.5	12.4
	min	17.8	17.6	16.6	16.7	16.9	16.8	16.5	17.8	17.8	17.6	15.9	17.8
	n	472	756	334	142	699	279	421	305	1,280	254	170	1,704
	$\bar{x}$	14.42	14.38	14.40	14.39	14.41	14.33	14.34	14.51	14.46	14.27	14.10	14.40
32	s	0.78	0.69	0.70	0.75	0.70	0.73	0.71	0.77	0.72	0.72	0.65	0.72
	max	12.0	12.4	12.8	12.0	12.4	12.0	12.6	12.8	12.0	12.6	12.4	12.0
	min	16.8	16.7	16.5	16.8	16.4	16.0	16.5	16.8	16.8	16.4	16.4	16.8
	n	440	784	335	146	730	259	407	309	1,306	245	154	1,705
	$\bar{x}$	14.29	14.31	14.39	14.48	14.26	14.40	14.46	14.28	14.41	14.12	14.05	14.33
33	s	0.76	0.76	0.83	0.82	0.76	0.79	0.78	0.79	0.76	0.78	0.90	0.78
	max	12.4	11.8	12.4	12.7	12.1	12.4	12.4	11.8	12.5	11.8	12.1	11.8
	min	16.7	18.0	18.0	17.4	17.5	17.4	18.0	18.0	18.0	16.7	18.0	18.0
	n	386	778	408	155	715	288	415	309	1,307	226	194	1,727
	$\bar{x}$	14.17	14.16	14.22	14.32	14.14	14.36	14.12	14.24	14.26	13.99	13.93	14.19
34	s	0.70	0.76	0.73	0.69	0.74	0.72	0.73	0.70	0.73	0.69	0.68	0.73
	max	12.2	12.1	12.6	12.8	12.1	12.7	12.5	12.5	12.3	12.1	12.5	12.1
	min	16.4	18.0	17.0	15.4	18.0	16.6	17.8	16.0	18.0	15.8	15.8	18.0
	n	546	740	274	157	675	249	475	318	1,163	358	196	1,717
	$\bar{x}$	14.29	14.22	14.16	14.41	14.22	14.24	14.28	14.27	14.35	14.13	13.91	14.25
35	s	0.71	0.73	0.70	0.75	0.73	0.73	0.70	0.74	0.71	0.70	0.67	0.75
	max	12.1	12.1	12.6	12.7	12.1	12.1	12.3	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1
	min	17.8	18.1	16.5	17.0	18.1	16.5	17.6	17.8	18.1	16.3	15.7	18.1

走 幅 跳 (1年) Running Broad Jump (1st Year) m

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club			
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total
	n	970	431	118	90				1,120	337	153	1,609
	$\bar{x}$	4.13	4.14	4.09	4.12				4.09	4.20	4.26	4.12
26	s	0.38	0.36	0.34	0.36				0.36	0.36	0.43	0.37
	max	5.38	5.25	5.02	4.95				5.35	5.38	5.23	5.38
	min	2.72	3.00	3.20	3.30				2.72	3.16	2.88	2.72

27	$\frac{n}{\bar{x}}$	729	636	281		620	278	419	329	1,279	262	105	1,646
	s	4.14	4.18	4.17		4.18	4.16	4.13	4.15	4.14	4.20	4.34	4.16
	max	0.36	0.35	0.37		0.35	0.33	0.38	0.38	0.36	0.35	0.36	0.36
	min	5.45	5.60	5.35		5.25	5.09	5.60	5.45	5.60	5.09	5.40	5.60
28	$\frac{n}{\bar{x}}$	2.88	2.70	3.11		2.88	3.20	2.96	2.70	2.70	3.22	3.54	2.70
	s	604	641	213	83	621	225	405	290	1,116	320	105	1,541
	s	4.10	4.10	4.11	4.12	4.19	4.07	4.07	4.05	4.06	4.21	4.27	4.10
	max	0.38	0.37	0.36	0.41	0.33	0.34	0.41	0.38	0.35	0.36	0.42	0.37
29	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.70	5.77	5.40	5.10	5.24	4.90	5.77	5.40	5.40	5.60	5.77	5.77
	s	2.99	2.90	3.10	3.06	3.00	2.92	3.15	2.90	2.90	3.10	3.49	2.90
	max	2.99	2.90	3.10	3.06	3.00	2.92	3.15	2.90	2.90	3.10	3.49	2.90
	min	530	676	246	110	634	250	293	285	1,109	309	144	1,562
30	$\frac{n}{\bar{x}}$	4.21	4.20	4.23	4.13	4.22	4.18	4.18	4.20	4.17	4.27	4.32	4.20
	s	0.36	0.37	0.37	0.34	0.37	0.36	0.44	0.35	0.37	0.33	0.36	0.37
	max	5.55	5.30	5.30	4.77	5.30	5.10	5.55	5.16	5.55	5.20	5.30	5.55
	min	3.10	2.80	2.66	3.30	2.80	2.94	2.66	3.10	2.66	3.40	3.45	2.66
31	$\frac{n}{\bar{x}}$	515	790	322	108	725	279	415	316	1,162	388	185	1,735
	s	4.26	4.27	4.28	4.26	4.30	4.22	4.24	4.28	4.22	4.32	4.42	4.27
	s	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.40	0.38	0.36	0.37	0.36	0.34	0.37
	max	5.50	5.60	5.25	5.15	5.50	5.30	5.60	5.35	5.60	5.35	5.50	5.60
32	$\frac{n}{\bar{x}}$	3.28	2.75	3.10	3.40	3.25	2.75	3.10	3.30	2.75	3.42	3.55	2.75
	s	464	690	312	136	713	258	425	206	1,092	363	147	1,602
	s	4.32	4.36	4.33	4.31	4.34	4.31	4.35	4.33	4.30	4.40	4.49	4.34
	max	0.37	0.37	0.35	0.37	0.37	0.38	0.37	0.37	0.34	0.35	0.38	0.37
33	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.87	5.72	5.38	5.33	5.38	5.87	5.72	5.33	5.51	5.72	5.87	5.87
	s	2.79	3.00	3.18	3.40	3.18	3.00	2.79	3.47	2.79	3.08	3.65	2.79
	max	2.79	3.00	3.18	3.40	3.18	3.00	2.79	3.47	2.79	3.08	3.65	2.79
	min	460	846	355	163	755	293	421	355	1,072	506	246	1,824
34	$\frac{n}{\bar{x}}$	4.35	4.32	4.24	4.24	4.28	4.28	4.37	4.31	4.26	4.31	4.42	4.30
	s	0.35	0.38	0.39	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.37	0.37
	max	5.50	5.80	5.59	5.10	5.55	5.27	5.80	5.59	5.59	5.80	5.56	5.59
	min	3.30	3.13	2.92	3.31	3.00	2.92	3.00	3.29	2.92	3.13	3.48	2.92
35	$\frac{n}{\bar{x}}$	389	724	374	149	588	307	390	351	903	450	283	1,636
	s	4.39	4.40	4.39	4.51	4.36	4.35	4.44	4.40	4.32	4.44	4.51	4.39
	s	0.38	0.38	0.39	0.38	0.39	0.38	0.40	0.36	0.39	0.38	0.35	0.39
	max	5.47	5.56	5.48	5.30	5.56	5.48	5.47	5.50	5.45	5.56	5.48	5.56
36	$\frac{n}{\bar{x}}$	3.28	2.55	3.22	3.10	3.22	3.10	2.55	3.20	2.55	3.36	3.55	2.55
	s	558	758	291	166	718	285	433	337	951	501	321	1,773
	s	4.36	4.35	4.40	4.23	4.37	4.35	4.36	4.33	4.28	4.40	4.48	4.35
	max	0.40	0.39	0.38	0.41	0.40	0.43	0.37	0.39	0.39	0.38	0.40	0.40
37	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.74	5.95	5.90	5.17	5.95	5.90	5.75	5.72	5.95	5.75	5.53	5.95
	min	3.05	2.65	3.31	3.00	2.65	3.00	3.25	2.95	2.65	3.27	3.35	2.65

	n	729	907	265	91	751	283	602	356	985	587	420	1,992
	$\bar{x}$	4.44	4.40	4.40	4.30	4.44	4.37	4.41	4.37	4.33	4.44	4.44	4.41
35	s	0.33	0.37	0.39	0.46	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.36	0.39	0.38
	max	5.74	5.42	5.50	5.52	5.74	5.40	5.52	5.40	5.50	5.62	5.74	5.74
	min	3.07	3.20	3.22	3.81	3.12	3.20	3.66	3.10	3.07	3.10	3.25	3.10

走 幅 跳 (2年) Running Broad Jump (2nd Year) m

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
27	n	820	431	179		552	218	370	290	1,161	187	82	1,430
	$\bar{x}$	4.14	4.19	4.11		4.16	4.13	4.14	4.16	4.12	4.11	4.39	4.15
	s	0.35	0.34	0.38		0.35	0.36	0.36	0.32	0.34	0.35	0.40	0.35
	max	5.65	6.08	5.10		6.08	5.49	5.40	5.20	5.40	6.08	5.65	6.08
	min	2.93	3.20	2.50		2.93	3.05	2.50	3.32	2.50	3.40	3.65	2.50
28	n	556	496	160	66	500	203	305	270	985	196	97	1,278
	$\bar{x}$	4.11	4.12	4.16	4.11	4.14	4.07	4.11	4.11	4.10	4.18	4.21	4.12
	s	0.36	0.35	0.34	0.39	0.33	0.34	0.37	0.39	0.35	0.37	0.39	0.36
	max	5.80	5.33	5.30	5.57	5.15	5.57	5.80	5.55	5.80	5.57	5.55	5.80
	min	2.30	2.90	3.39	3.22	2.85	2.90	2.30	2.95	2.30	2.90	3.20	2.30
29	n	485	597	164	75	537	210	312	216	1,063	170	88	1,321
	$\bar{x}$	4.17	4.15	4.17	4.16	4.15	4.18	4.17	4.17	4.14	4.28	4.28	4.16
	s	0.35	0.37	0.35	0.38	0.35	0.36	0.36	0.37	0.35	0.37	0.38	0.36
	max	5.65	5.65	4.99	5.15	5.65	5.40	5.65	5.30	5.65	5.65	5.65	5.65
	min	3.12	2.40	3.23	3.30	3.20	2.40	3.10	3.10	2.40	3.20	3.60	2.40
30	n	462	633	209	88	585	212	339	256	1,072	193	127	1,392
	$\bar{x}$	4.25	4.27	4.22	4.28	4.26	4.24	4.26	4.23	4.22	4.31	4.41	4.25
	s	0.37	0.36	0.36	0.34	0.37	0.34	0.36	0.36	0.35	0.37	0.40	0.36
	max	5.30	5.57	5.30	5.15	5.57	5.10	5.30	5.28	5.30	5.30	5.57	5.57
	min	3.09	3.20	3.30	3.50	3.09	3.30	3.20	3.30	3.09	3.38	3.30	3.09
31	n	469	706	246	85	647	230	359	270	1,126	244	136	1,506
	$\bar{x}$	4.30	4.28	4.29	4.26	4.30	4.20	4.28	4.31	4.25	4.36	4.40	4.28
	s	0.40	0.39	0.37	0.40	0.37	0.41	0.39	0.39	0.38	0.39	0.37	0.39
	max	5.61	5.42	5.11	5.20	5.42	5.61	5.28	5.22	5.42	5.61	5.23	5.61
	min	3.22	3.10	3.37	3.04	3.21	3.10	3.04	3.36	3.04	3.46	3.40	3.04
32	n	479	757	334	142	703	278	426	305	1,282	256	174	1,712
	$\bar{x}$	4.39	4.41	4.37	4.35	4.40	4.32	4.39	4.42	4.36	4.45	4.51	4.39
	s	0.36	0.37	0.31	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.37	0.37	0.31	0.37
	max	5.88	5.63	5.28	5.60	5.47	5.88	5.60	5.59	5.88	5.52	5.63	5.88
	min	3.10	3.20	2.88	3.45	3.38	2.28	3.10	3.20	2.28	3.40	3.50	2.28

	n	444	792	337	147	735	262	409	314	1,318	248	154	1,720
	$\bar{x}$	4.46	4.45	4.37	4.35	4.43	4.33	4.47	4.45	4.39	4.50	4.62	4.43
33	s	0.38	0.39	0.40	0.39	0.39	0.41	0.39	0.36	0.38	0.40	0.39	0.39
	max	6.07	6.06	5.50	5.40	5.77	5.35	6.07	6.06	5.75	6.06	6.07	6.07
	min	3.05	2.85	3.00	3.11	3.05	2.85	3.00	3.00	2.85	3.05	3.00	2.85
	n	388	774	407	156	714	288	409	314	1,302	227	196	1,725
	$\bar{x}$	4.37	4.41	4.38	4.30	4.40	4.34	4.41	4.36	4.34	4.50	4.53	4.39
34	s	0.36	0.40	0.38	0.40	0.39	0.41	0.39	0.36	0.38	0.39	0.37	0.39
	max	5.60	5.60	5.76	5.60	5.76	5.60	5.57	5.20	5.76	5.60	5.60	5.76
	min	3.09	2.70	3.02	3.20	2.70	3.09	3.60	3.02	2.70	3.54	3.60	2.70
	n	548	742	271	157	671	250	477	320	1,161	359	198	1,718
	$\bar{x}$	4.44	4.48	4.50	4.32	4.49	4.42	4.43	4.45	4.41	4.50	4.62	4.46
35	s	0.40	0.39	0.40	0.39	0.38	0.41	0.39	0.41	0.39	0.37	0.43	0.40
	max	5.57	5.90	5.62	5.47	5.90	5.70	5.52	5.57	5.62	5.70	5.90	5.90
	min	3.25	3.30	3.38	3.21	3.40	3.30	3.21	3.35	2.94	3.46	3.25	3.21

砲丸投(1年) Shot-put (1st Year) m

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
26	$\frac{n}{x}$								1,132	357	175	1,664	
	s								7.73	8.12	8.33	7.87	
	max								1.02	1.00	1.14	1.06	
	min												
27	$\frac{n}{x}$	797	701	213	105	669	315	471	361	1,398	288	130	1,816
	s	7.88	8.03	7.90	8.20	7.97	7.88	7.95	8.01	7.86	8.17	8.49	7.96
	max	0.99	0.97	1.07	1.01	0.95	1.09	1.06	0.98	0.97	1.00	0.99	1.00
	min	11.95	11.14	11.96	11.30	11.14	11.95	11.96	11.85	11.30	11.95	11.96	11.96
28	$\frac{n}{x}$	4.60	5.15	5.10	5.50	4.60	5.00	5.05	5.20	4.60	5.15	6.20	4.60
	s	668	711	249	96	698	276	432	318	1,241	361	122	1,724
	max	7.92	7.92	8.00	8.02	7.98	7.88	7.93	7.91	7.79	8.29	8.36	7.94
	min	1.03	0.95	0.98	1.04	0.97	1.02	0.98	1.04	0.97	1.00	1.12	1.02
29	$\frac{n}{x}$	12.40	11.90	10.55	11.00	11.20	11.00	12.40	11.90	10.50	11.90	12.40	12.40
	s	4.85	5.10	5.00	5.70	4.85	5.00	5.00	5.20	4.85	5.20	6.20	4.85
	max	576	737	268	123	684	279	424	316	1,221	326	157	1,704
	min	7.95	8.00	8.06	7.85	8.00	7.94	7.99	7.97	7.82	8.18	8.42	7.98
26	$\frac{n}{x}$	1.04	1.07	0.95	1.01	1.01	1.06	1.11	0.98	1.01	1.01	1.06	1.05
	s	11.40	13.00	10.99	9.75	11.05	10.99	13.00	10.42	11.47	11.05	13.00	13.00
	max	4.50	4.59	5.50	5.25	4.59	4.50	5.40	5.33	4.50	5.30	5.83	4.50
	min												

	n	546	856	337	118	767	306	445	339	1,241	421	195	1,857
	$\bar{x}$	8.29	8.34	8.39	8.48	8.40	8.12	8.30	8.47	8.19	8.56	8.81	8.34
30	s	1.07	1.10	1.01	0.95	1.06	1.06	1.05	1.09	1.07	1.00	0.98	1.07
	max	11.26	12.00	11.59	11.20	11.68	11.59	11.34	12.00	12.00	11.30	11.68	12.00
	min	5.80	4.67	5.20	6.10	4.70	5.43	4.67	5.87	4.70	5.15	6.34	4.70
	n	445	677	316	129	735	248	321	263	1,069	355	143	1,567
	$\bar{x}$	8.47	8.56	8.46	8.36	8.59	8.31	8.41	8.53	8.39	8.68	8.85	8.50
31	s	1.02	1.07	1.07	0.90	1.01	1.15	1.01	1.06	1.05	1.01	1.06	1.05
	max	11.56	11.92	11.19	11.18	11.70	11.92	11.21	11.45	11.92	11.45	11.56	11.92
	min	5.62	5.72	5.50	6.02	5.77	5.62	5.72	5.50	5.50	6.30	6.20	5.50
	n	463	846	356	162	758	297	421	351	1,073	506	248	1,827
	$\bar{x}$	8.77	8.68	8.66	8.52	8.72	8.58	8.67	8.73	8.54	8.80	9.10	8.69
32	s	1.05	1.16	1.10	1.05	1.07	1.02	1.06	1.03	1.03	1.02	1.07	1.05
	max	12.20	12.21	14.90	11.98	14.80	11.60	12.20	12.21	11.94	12.00	14.90	14.90
	min	5.63	5.40	6.30	5.80	5.40	5.68	5.63	5.91	5.63	5.40	7.10	5.40
	n	386	718	379	150	582	307	390	354	907	445	281	1,633
	$\bar{x}$	8.73	8.93	8.85	8.71	8.87	8.66	8.89	8.89	8.65	8.99	9.23	8.84
33	s	1.08	1.05	1.09	1.23	1.07	1.08	1.05	1.15	1.08	1.04	1.06	1.09
	max	12.05	12.74	12.15	12.15	12.15	12.72	11.73	13.25	12.15	13.25	12.72	13.25
	min	4.90	5.86	5.88	5.89	5.32	4.90	5.90	5.86	4.90	6.27	7.03	4.90
	n	558	758	290	169	723	285	430	337	949	509	320	1,775
	$\bar{x}$	8.82	8.75	8.91	8.66	8.90	8.74	8.66	8.73	8.63	8.87	9.14	8.79
34	s	1.08	1.13	1.01	1.13	1.07	1.10	1.09	1.14	1.09	1.03	1.14	1.10
	max	12.19	13.25	11.45	11.70	13.25	12.81	12.33	12.75	12.33	12.75	13.25	13.25
	min	5.44	5.29	6.03	6.34	5.59	5.76	5.44	5.29	5.29	5.85	6.24	5.29
	n	718	910	265	91	742	282	604	356	986	576	422	1,984
	$\bar{x}$	8.34	8.81	8.79	8.84	8.81	8.75	8.76	8.73	8.58	9.14	9.18	8.77
35	s	0.96	1.50	1.08	1.11	1.04	1.09	1.07	1.05	1.00	0.95	1.06	1.06
	max	12.61	12.15	12.25	11.18	12.15	12.25	12.14	11.85	12.14	12.25	12.61	12.25
	min	5.61	5.43	5.81	4.60	5.45	6.34	4.60	5.43	4.60	5.43	5.79	4.60

砲丸投(2年) Shot-put (2nd Year) m

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club			
	19	20	21	22 以 上 (More than 21)	文 一	文 二	理 一	理 二	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total
					The 1st Class of the Literary Course	The 2nd Class of the Literary Course	The 1st Class of the Science Course	The 2nd Class of the Science Course				
n	938	453	127	94	599	274	420	319	1,301	210	101	1,612
$\bar{x}$	8.16	8.28	8.18	8.26	8.19	7.97	8.12	8.22	8.05	8.42	8.78	8.14
27 s	1.04	0.98	0.89	1.09	1.03	1.00	1.05	0.97	0.99	1.01	1.09	1.02
max	12.58	11.45	10.50	11.40	12.58	11.20	11.45	11.40	12.58	11.20	11.0	12.58
min	4.40	5.45	6.48	6.15	4.70	4.40	5.20	5.78	4.40	6.20	5.65	4.40

28	$\frac{n}{\bar{x}}$	693	618	208	83	601	270	409	322	1,235	245	122	1,602
	s	8.07	8.20	8.12	8.19	8.17	8.11	8.05	8.25	8.03	8.49	8.50	8.13
	max	1.02	1.01	1.02	1.08	0.98	1.06	0.99	1.05	0.98	0.98	1.14	1.01
	min	11.80	11.60	11.70	11.35	11.60	11.80	11.70	11.70	11.70	11.80	11.60	11.80
29	$\frac{n}{\bar{x}}$	4.85	5.00	5.40	5.70	5.00	5.30	4.85	5.40	4.85	5.90	5.70	4.85
	s	604	686	209	85	657	255	388	284	1,265	215	104	1,584
	s	8.25	8.22	8.26	8.35	8.27	8.19	8.18	8.31	8.13	8.74	8.50	8.24
	max	1.04	1.00	1.02	0.91	1.00	1.02	1.04	1.01	0.97	1.03	1.10	1.01
30	min	13.35	11.44	11.21	11.30	11.44	11.20	13.35	11.20	11.21	11.48	13.35	13.35
	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.75	5.60	5.40	6.48	5.40	5.80	5.75	5.74	5.40	6.15	5.78	5.40
	s	538	691	256	108	665	253	393	282	1,223	218	152	1,593
	s	8.68	8.78	8.79	8.53	8.85	8.74	8.55	8.70	8.62	8.91	9.23	8.73
31	max	1.05	1.06	1.03	1.14	1.03	1.08	1.11	1.00	1.03	1.07	1.07	1.06
	min	12.35	12.80	11.53	11.12	12.35	11.50	12.80	11.63	12.17	11.60	12.80	12.80
	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.49	5.70	6.26	5.18	5.67	6.00	5.18	5.66	5.18	6.22	6.60	5.18
	s	494	738	261	86	660	265	391	263	1,167	258	154	1,579
32	s	8.70	8.82	8.72	8.75	8.84	8.55	8.74	8.84	8.67	8.93	9.17	8.76
	max	1.04	1.08	1.01	1.13	1.01	1.09	1.09	1.08	1.07	0.98	1.02	1.06
	min	11.82	12.23	11.80	12.00	12.23	11.82	11.80	12.00	12.00	11.44	12.23	12.23
	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.57	5.89	5.92	6.47	6.21	5.92	5.57	6.40	5.57	6.39	6.73	5.57
33	s	480	755	336	143	706	279	427	302	1,284	258	172	1,714
	s	8.93	9.04	8.94	8.86	9.07	8.85	8.85	9.06	8.88	9.19	9.38	8.97
	max	1.10	1.13	1.07	1.12	1.11	1.19	1.00	1.15	1.11	1.00	1.05	1.19
	min	12.17	13.19	12.14	11.76	12.73	12.96	11.87	13.19	12.96	13.19	12.67	13.19
34	$\frac{n}{\bar{x}}$	6.00	5.35	6.01	5.56	5.35	6.01	5.54	5.78	5.35	6.30	6.94	5.35
	s	438	792	336	147	732	261	406	314	1,312	247	154	1,713
	s	9.05	9.00	8.96	8.92	9.12	8.78	8.95	8.95	8.90	9.20	9.45	9.00
	max	1.06	1.07	1.12	1.04	1.08	1.06	1.11	1.03	1.03	1.16	1.16	1.08
35	min	12.95	13.02	15.07	11.58	15.07	11.40	12.95	13.02	13.07	15.07	12.95	15.07
	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.55	5.70	6.28	6.55	5.67	5.70	5.55	5.83	5.55	5.67	6.81	5.55
	s	382	781	410	156	713	288	415	313	1,304	231	194	1,729
	s	8.96	9.10	9.14	8.91	9.10	8.81	9.13	9.11	8.94	9.33	9.52	9.06
36	max	1.04	1.09	1.09	1.06	1.10	1.08	1.08	1.14	1.06	1.05	1.08	1.08
	min	12.56	13.30	13.28	11.95	13.28	12.50	12.56	13.30	13.28	12.30	13.30	13.30
	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.34	5.46	5.63	6.24	5.46	5.34	5.63	5.95	5.24	6.90	6.84	5.34
	s	551	742	269	155	672	251	475	319	1,156	359	202	1,717
37	s	9.02	9.05	9.14	9.03	9.16	9.00	8.93	9.04	8.93	9.11	9.62	9.05
	max	1.11	1.18	1.08	1.19	1.12	1.20	1.15	1.12	1.14	1.02	1.17	1.14
	min	12.26	14.25	13.00	12.80	14.25	13.46	12.50	12.25	14.25	11.88	13.46	14.25
	$\frac{n}{\bar{x}}$	5.56	4.20	6.35	6.44	4.20	5.66	5.75	5.42	4.20	6.40	6.50	4.20

懸 垂 (1年) Chinning (1st Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入 学 前 運 動 部 経 験 年 数 別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年 未 満 Not more than 3 Years	3 年 以 上 More than 3 Years	合 計 Total	
26	$\frac{n}{x}$								1,135	354	174	1,663	
	s								6.77	6.99	7.17	6.86	
	max								2.57	2.60	2.61	2.58	
	min								17	16	16	17	
									0	0	1	0	
27	$\frac{n}{x}$	795	701	213	104	669	315	470	359	1,392	291	130	1,813
	s	6.73	7.05	7.19	7.60	6.80	7.11	7.10	6.95	6.81	7.51	7.36	6.96
	max	2.53	2.48	2.72	2.41	2.46	2.43	2.70	2.55	2.47	2.59	2.88	2.53
	min	15	16	18	16	16	18	16	15	16	16	18	18
									0	1	2	0	
28	$\frac{n}{x}$	668	711	249	96	698	276	432	318	1,241	361	122	1,724
	s	6.87	6.86	7.66	7.50	6.84	7.25	7.14	7.03	6.86	7.39	7.54	7.02
	max	2.40	2.43	2.35	2.44	2.40	2.34	2.55	2.37	2.39	2.40	2.72	2.41
	min	17	15	15	14	15	14	17	16	15	16	17	17
									0	1	2	0	
29	$\frac{n}{x}$	583	736	269	123	688	279	431	313	1,225	329	157	1,711
	s	6.82	6.94	7.16	7.63	7.04	7.33	6.79	6.82	6.80	7.24	7.93	6.99
	max	2.68	2.54	2.48	2.84	2.49	2.66	2.71	2.65	2.62	2.51	2.54	2.61
	min	18	16	16	15	18	15	17	16	18	17	15	18
									0	2	2	0	
30	$\frac{n}{x}$	547	857	335	120	766	305	448	340	1,243	421	195	1,859
	s	6.74	6.41	6.88	6.98	6.77	6.23	6.78	6.44	6.42	6.97	7.20	6.63
	max	2.74	2.82	2.64	2.72	2.75	2.70	2.81	2.76	2.77	2.78	2.75	2.77
	min	17	18	15	15	18	14	16	16	17	15	18	18
									0	0	1	0	
31	$\frac{n}{x}$	442	670	317	130	729	246	320	264	1,063	352	144	1,559
	s	6.86	6.86	7.19	7.05	6.88	6.66	7.17	7.11	6.79	7.23	7.42	6.94
	max	2.62	2.77	2.83	2.59	2.47	2.75	2.81	2.87	2.74	2.67	2.75	2.73
	min	14	20	20	17	21	20	16	20	20	21	16	21
									1	1	1	1	
32	$\frac{n}{x}$	453	844	356	164	756	292	420	349	1,066	504	247	1,817
	s	6.69	7.15	6.99	6.61	7.12	6.97	6.76	7.18	6.81	7.31	7.35	7.02
	max	2.73	2.98	3.03	3.05	2.99	3.07	2.77	2.91	2.85	2.98	3.17	2.94
	min	15	21	18	16	21	17	15	17	18	21	18	21
									0	1	1	0	

	$\frac{n}{x}$	387	726	374	148	584	308	389	354	901	450	284	1,635
	$\bar{x}$	7.71	7.84	7.76	7.69	7.95	7.62	7.81	7.59	7.43	8.23	8.15	7.78
33	s	3.02	3.02	2.99	2.84	3.00	2.92	3.01	2.98	2.97	3.06	2.76	2.99
	max	17	19	19	13	19	18	19	19	17	19	17	19
	min	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	$\frac{n}{x}$	554	757	290	168	717	285	430	337	951	502	316	1,769
	$\bar{x}$	8.14	8.35	8.30	7.92	8.45	8.04	8.48	7.62	7.84	8.64	8.77	8.23
34	s	3.09	3.22	3.93	3.18	3.14	3.14	3.79	3.02	3.05	3.23	3.93	3.31
	max	20	28	47	20	28	20	47	17	20	25	47	47
	min	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	$\frac{n}{x}$	726	906	269	92	748	285	602	358	982	594	417	1,993
	$\bar{x}$	7.89	7.84	7.88	7.05	7.89	7.64	7.90	7.77	7.41	8.19	8.35	7.84
35	s	3.05	3.10	3.37	3.05	3.15	3.06	3.07	3.23	2.96	3.25	3.18	3.13
	max	17	18	18	16	18	18	18	18	18	18	18	18
	min	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

懸 垂 (2年) Chinning (2nd Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未滿 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
27	$\frac{n}{x}$	933	453	133	94	599	274	418	322	1,303	211	99	1,613
	$\bar{x}$	6.80	7.48	7.94	7.89	7.01	7.26	6.93	7.58	7.06	7.50	7.53	7.15
	s	2.38	2.56	2.49	2.54	2.45	2.58	2.49	2.47	2.50	2.43	2.38	2.49
	max	17	17	17	15	17	16	17	15	17	17	15	17
	min	0	1	2	3	1	0	1	1	0	0	3	0
28	$\frac{n}{x}$	693	618	208	83	601	270	409	322	1,235	245	122	1,602
	$\bar{x}$	7.17	7.73	7.97	8.34	7.59	7.83	7.29	7.58	7.42	7.84	8.15	7.55
	s	2.50	2.40	2.75	2.74	2.51	2.63	2.57	2.67	2.51	2.58	2.61	2.54
	max	15	17	17	17	16	17	17	17	17	17	17	17
	min	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
29	$\frac{n}{x}$	608	681	210	88	659	255	389	284	1,268	215	104	1,587
	$\bar{x}$	7.62	7.80	8.40	8.47	7.94	7.82	7.76	7.76	7.73	8.32	8.29	7.85
	s	2.55	2.49	2.42	2.60	2.47	2.45	2.80	2.48	2.46	2.73	3.10	2.55
	max	18	15	17	18	18	15	18	16	18	18	18	18
	min	2	1	1	4	1	2	1	1	1	1	2	1
30	$\frac{n}{x}$	538	692	255	109	666	253	393	282	1,223	219	152	1,594
	$\bar{x}$	7.35	7.69	7.95	7.95	7.86	7.27	7.55	7.54	7.45	8.09	8.49	7.63
	s	2.76	2.77	2.78	3.06	2.72	2.47	2.94	2.98	2.72	2.80	3.17	2.80
	max	17	18	20	15	20	15	18	16	20	17	18	20
	min	1	0	2	0	1	1	0	1	1	1	3	1

	n	494	739	260	87	657	265	391	267	1,165	256	158	1,579
	$\bar{x}$	7.70	7.71	8.23	8.14	8.08	7.18	7.86	7.76	7.48	8.50	8.42	7.82
31	s	2.94	2.94	2.92	2.98	2.92	2.74	2.91	3.12	2.92	2.90	3.18	2.94
	max	20	18	25	19	18	18	20	25	20	25	19	25
	min	0	0	1	3	2	0	0	2	0	2	2	0
	n	487	762	339	143	716	284	426	305	1,293	263	175	1,731
	$\bar{x}$	7.52	7.89	7.96	7.89	8.01	7.39	8.03	7.35	7.59	8.34	8.53	7.90
32	s	2.71	3.02	3.04	3.15	2.93	2.89	2.84	3.15	2.84	3.16	3.27	2.84
	max	20	30	25	17	21	17	17	15	21	25	30	30
	min	1	0	1	2	1	0	2	0	0	2	2	0
	n	436	792	337	146	728	260	410	313	1,315	243	153	1,711
	$\bar{x}$	7.78	8.38	8.48	8.14	8.44	7.97	7.98	8.26	8.04	8.76	8.98	8.23
33	s	2.95	3.14	1.04	2.99	3.12	3.13	3.11	3.04	3.01	3.38	3.45	9.84
	max	20	21	20	16	21	20	20	20	20	21	19	21
	min	1	0	1	2	0	0	0	3	0	2	3	0
	n	387	791	408	156	715	290	413	324	1,318	227	197	1,742
	$\bar{x}$	8.56	8.71	8.72	8.54	8.80	8.51	8.63	8.54	8.39	9.48	9.58	8.66
34	s	3.13	3.04	2.98	2.72	2.93	2.85	3.16	3.15	2.94	3.18	3.03	3.02
	max	20	17	20	15	20	17	17	20	20	20	20	20
	min	1	0	1	2	0	1	0	1	0	0	1	1
	n	554	744	268	160	672	257	472	325	1,163	357	206	1,726
	$\bar{x}$	8.83	9.17	8.89	8.86	9.23	8.81	9.12	8.45	8.70	9.33	10.03	8.99
35	s	3.10	3.23	3.90	3.15	3.06	3.29	3.79	3.09	3.09	3.29	4.36	3.33
	max	20	19	45	16	20	20	45	17	29	20	45	45
	min	0	0	1	2	0	1	0	0	0	2	0	0

800m 走 (1年) 800 meter Run (1st Year) 秒 sec

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 才 以上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
26	n								1,061	330	170	1,561	
	$\bar{x}$								2'58''	2'55''	2'52''	2'57''	
	s								12''	11''	14''	12''	
max													
min													
27	n	729	636	281		620	278	419	329	1,279	262	105	1,646
	$\bar{x}$	2'57''	2'57''	2'56''		2'54''	2'59''	2'58''	2'57''	2'58''	2'54''	2'51''	2'57''
	s	13''	12''	13''		12''	13''	13''	13''	13''	12''	11''	13''
	max	2'21''	2'25''	2'26''		2'25''	2'30''	2'21''	2'23''	2'21''	2'23''	2'25''	2'21''
	min	4'06''	3'37''	3'40''		3'41''	3'39''	4'06''	3'42''	4'06''	3'31''	3'26''	4'06''

	$\frac{n}{x}$	604	641	213	83	621	225	405	290	1,116	320	105	1,541
		2'56''	2'56''	2'56''	2'55''	2'53''	2'57''	2'59''	2'57''	2'57''	2'52''	2'49''	2'56''
28	s	15''	14''	14''	14''	14''	13''	15''	14''	14''	15''	14''	14''
	max	2'25''	2'26''	2'28''	2'21''	2'21''	2'31''	2'26''	2'29''	2'21''	2'25''	2'26''	2'21''
	min	4'19''	4'13''	3'54''	3'49''	4'19''	4'01''	4'19''	3'40''	4'19''	4'01''	3'44''	4'19''
	$\frac{n}{x}$	533	672	242	109	638	249	388	281	1,103	310	143	1,556
		2'55''	2'54''	2'55''	2'58''	2'53''	2'58''	2'57''	2'56''	2'56''	2'52''	2'50''	2'55''
29	s	14''	13''	13''	14''	13''	14''	13''	14''	14''	13''	13''	13''
	max	2'15''	2'20''	2'27''	2'33''	2'12''	2'30''	2'25''	2'27''	2'25''	2'20''	2'15''	2'15''
	min	3'57''	4'05''	4'00''	3'34''	3'50''	3'37''	4'05''	3'57''	4'05''	3'40''	3'50''	4'05''
	$\frac{n}{x}$	514	781	321	107	716	281	411	315	1,149	391	183	1,723
		2'55''	2'53''	2'54''	2'56''	2'54''	2'56''	2'55''	2'55''	2'57''	2'52''	2'48''	2'55''
30	s	14''	13''	14''	13''	13''	14''	14''	14''	14''	12''	12''	14''
	max	2'24''	2'17''	2'23''	2'32''	2'23''	2'24''	2'17''	2'29''	2'17''	2'24''	2'26''	2'17''
	min	3'54''	4'08''	3'58''	3'41''	3'54''	3'58''	4'04''	4'08''	4'08''	4'04''	3'35''	4'08''
	$\frac{n}{x}$	464	688	309	142	717	258	423	205	1,092	363	148	1,603
		2'55''	2'55''	2'54''	2'56''	2'55''	2'56''	2'54''	2'56''	2'57''	2'52''	2'50''	2'55''
31	s	14''	13''	13''	15''	14''	14''	13''	12''	14''	12''	14''	14''
	max	2'12''	2'23''	2'15''	2'28''	2'12''	2'15''	2'20''	2'26''	2'12''	2'23''	2'20''	2'12''
	min	3'47''	3'50''	3'47''	3'38''	3'50''	3'47''	3'46''	3'31''	3'50''	3'31''	3'27''	3'50''

800 m 走 (2 年) 800 meter Run (2nd Year) 秒 sec

年 度	年 令 度 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
27	$\frac{n}{\bar{x}}$	820	431	179		552	218	370	290	1,161	187	82	1,430
	s	2'57''	2'56''	3'00''		2'54''	2'59''	2'56''	2'58''	2'58''	2'55''	2'51''	2'57''
		13''	12''	14''		13''	14''	13''	11''	13''	11''	12''	13''
	max	2'19''	2'20''	2'29''		2'21''	2'20''	2'19''	2'26''	2'19''	2'21''	2'28''	2'19''
	min	3'43''	3'45''	3'41''		3'43''	3'42''	3'45''	3'26''	3'45''	3'43''	3'11''	3'45''
28	$\frac{n}{\bar{x}}$	556	496	160	66	500	203	305	270	985	196	97	1,274
	s	2'58''	2'57''	2'54''	2'58''	2'55''	2'59''	2'58''	2'57''	2'58''	2'54''	2'52''	2'57''
		15''	15''	12''	13''	13''	14''	15''	15''	14''	15''	12''	15''
	max	2'21''	2'18''	2'23''	2'38''	2'18''	2'23''	2'21''	2'25''	2'18''	2'21''	2'25''	2'18''
	min	3'51''	4'19''	3'24''	3'46''	3'50''	3'46''	3'51''	4'19''	4'19''	3'36''	3'24''	4'19''
29	$\frac{n}{\bar{x}}$	480	588	161	73	528	203	310	261	1,055	162	85	1,302
	s	2'57''	2'56''	2'59''	2'58''	2'56''	2'58''	2'57''	3'00''	2'59''	2'54''	2'52''	2'58''
		14''	13''	14''	14''	13''	12''	14''	15''	13''	14''	15''	14''
	max	2'29''	2'11''	2'22''	2'28''	2'11''	2'26''	2'19''	2'30''	2'11''	2'19''	2'22''	2'11''
	min	3'43''	3'57''	3'53''	3'36''	3'39''	3'53''	3'57''	3'46''	3'53''	3'41''	3'31''	3'53''

	n	459	632	209	88	585	212	339	252	1,072	190	126	1,388
	$\bar{x}$	2'55''	2'55''	2'56''	2'56''	2'55''	2'57''	2'54''	2'56''	2'56''	2'54''	2'48''	2'55''
30	s	14''	14''	14''	16''	14''	14''	13''	14''	13''	14''	13''	14''
	max	2'14''	2'18''	2'27''	2'18''	2'14''	2'30''	2'26''	2'18''	2'18''	2'18''	2'14''	2'18''
	min	3'52''	3'52''	3'56''	3'47''	3'52''	3'43''	3'52''	3'47''	3'52''	3'52''	3'31''	3'52''
	n	473	702	246	84	644	231	358	272	1,124	247	134	1,505
	$\bar{x}$	2'57''	2'57''	2'57''	2'59''	2'55''	3'02''	2'58''	2'59''	2'59''	2'54''	2'52''	2'58''
31	s	15''	15''	14''	16''	15''	15''	14''	15''	15''	15''	13''	15''
	max	2'10''	2'19''	2'18''	2'27''	2'15''	2'23''	2'10''	2'17''	2'10''	2'17''	2'15''	2'10''
	min	3'47''	3'56''	3'47''	3'55''	3'50''	3'49''	3'56''	3'42''	3'56''	3'47''	3'25''	3'56''

垂 直 跳 (1年) Vertical Jump (1st Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
32	n	445	811	333	150	726	271	412	330	1,016	483	240	1,739
	$\bar{x}$	53.0	53.18	52.96	53.23	52.56	52.13	53.39	54.30	52.34	53.54	55.41	53.10
	s	6.18	5.94	6.05	6.63	5.66	6.48	6.14	6.26	6.07	5.62	6.39	6.09
	max	76	73	75	70	75	70	73	76	73	76	75	75
min	32	32	37	43	32	38	35	32	32	40	40	32	32
33	n	411	781	391	155	705	292	410	331	968	477	293	1,738
	$\bar{x}$	52.66	53.08	52.43	50.94	52.44	51.61	52.74	53.88	51.85	53.32	54.17	52.64
	s	6.41	6.27	6.37	6.91	6.00	6.14	6.35	6.96	6.17	6.34	6.46	6.34
	max	79	72	77	71	79	65	72	77	72	79	72	79
min	35	38	37	36	36	35	39	38	35	36	40	35	35
34	n	567	765	291	163	712	268	473	333	972	500	314	1,786
	$\bar{x}$	51.95	52.53	52.58	51.65	52.04	51.58	53.16	52.07	51.80	52.57	53.25	52.27
	s	5.95	6.01	5.48	5.69	6.00	6.21	5.79	5.45	5.95	5.90	5.61	5.91
	max	72	72	70	67	72	70	72	69	72	72	70	72
min	36	28	39	39	28	37	38	39	39	28	36	37	28
35	n	726	818	262	74	715	268	571	326	948	551	381	1,880
	$\bar{x}$	54.02	53.97	53.81	52.31	53.74	54.24	53.79	53.88	53.18	53.9	53.53	53.85
	s	6.11	5.85	5.63	6.00	6.09	5.60	6.13	5.51	5.75	5.93	6.09	5.94
	max	80	78	68	68	80	73	70	70	70	80	75	80
min	35	35	40	35	35	40	35	40	40	35	40	35	35

垂直跳 (2年) Vertical Jump (2nd Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
32	n	457	691	306	125	684	241	381	273	1,192	228	159	1,579
	$\bar{x}$	51.62	51.90	51.90	51.09	52.26	50.76	51.48	51.77	51.32	52.68	53.75	51.76
	s	6.29	6.22	6.35	6.27	6.25	5.98	6.24	6.22	6.17	6.25	6.55	6.27
	max	70	73	72	70	72	68	73	69	73	70	69	73
	min	35	30	33	36	33	34	30	36	30	33	35	30
33	n	387	671	282	120	637	232	356	235	1,121	211	128	1,460
	$\bar{x}$	52.59	53.00	52.81	52.57	53.16	51.20	52.81	53.52	52.29	54.10	55.39	52.82
	s	6.19	6.08	6.25	6.18	6.02	6.11	6.45	5.91	6.10	6.27	6.12	6.17
	max	70	78	68	70	78	69	70	72	78	72	69	78
	min	38	35	37	40	35	37	37	38	35	37	43	35
34	n	364	692	373	146	657	254	384	280	1,201	200	174	1,575
	$\bar{x}$	52.80	52.83	51.93	50.20	52.51	50.62	53.11	52.59	51.99	53.12	54.10	52.37
	s	5.90	5.92	5.90	5.64	5.65	6.02	6.14	5.95	5.79	5.55	6.91	5.94
	max	73	73	82	82	82	75	71	74	73	82	75	82
	min	36	36	32	32	37	32	36	39	32	42	37	32
35	n	427	600	219	123	577	188	383	221	922	284	163	1,369
	$\bar{x}$	53.21	53.30	53.28	52.89	53.47	52.57	53.40	52.89	52.56	54.38	55.03	53.23
	s	5.78	6.15	6.58	5.55	5.83	6.84	6.12	5.77	5.91	5.81	6.64	6.06
	max	80	73	73	73	73	73	80	69	73	73	80	80
	min	37	37	37	41	35	37	37	37	37	35	40	35

サイドステップ 10秒 (1年) Side Step 10 sec (1st Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
32	n	455	810	338	152	741	268	414	332	1,032	484	239	1,755
	$\bar{x}$	23.24	22.95	22.99	22.59	23.08	22.59	22.80	23.40	22.72	23.23	23.73	23.00
	s	3.04	3.19	3.04	3.32	3.26	3.10	2.71	3.34	3.11	3.21	3.00	3.14
	max	35	34	33	32	35	30	30	33	34	35	33	35
	min	15	11	13	10	13	11	15	10	10	15	15	10
33	n	413	779	396	156	709	292	410	333	975	475	294	1,744
	$\bar{x}$	23.08	23.26	22.67	22.35	23.55	22.72	22.99	22.75	22.64	23.35	23.66	23.01
	s	2.75	2.78	2.73	2.79	2.66	2.89	2.63	2.83	2.69	2.75	2.93	2.78
	max	33	33	31	33	33	33	31	33	31	33	33	33
	min	17	14	14	16	17	14	14	14	14	14	15	14

サイドステップ 10 秒 (2 年) Side Step 10 sec (2nd Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以上 (More than 22)	文 一	文 二	理 一	理 二	0 年 0 Year	3 年未満 Not more tahn 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
					Class of the Literary Course	Class of the Literary Course	Class of the Science Course	Class of the Science Course					
32	n	444	681	305	124	673	238	371	272	1,170	226	158	1,554
	$\bar{x}$	22.58	22.74	22.89	22.66	23.24	21.21	22.50	23.02	22.48	23.54	23.32	22.72
	s	3.29	3.44	3.53	3.35	3.39	3.27	3.32	3.28	3.63	3.36	3.31	3.31
	max	32	35	36	32	36	30	35	33	35	36	34	35
	min	12	11	15	14	11	13	15	14	11	12	14	11
33	n	386	672	281	120	636	232	357	234	1,120	211	128	1,459
	$\bar{x}$	24.22	24.03	24.02	23.72	24.30	23.01	24.16	24.26	23.90	24.51	24.66	24.06
	s	3.10	2.93	2.64	3.20	2.94	2.98	2.55	2.59	2.87	2.61	2.71	2.83
	max	34	38	32	32	36	33	38	32	38	32	32	38
	min	15	14	14	12	14	14	15	12	12	16	18	12

サイドステップ 20 秒 (1 年) Side Step 20 sec (1st Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
34	n	572	770	288	162	713	267	477	335	976	500	316	1,792
	$\bar{x}$	36.68	36.78	36.77	36.31	36.76	35.84	37.39	36.30	36.25	37.01	37.64	36.71
	s	3.35	3.46	3.32	3.57	3.59	3.43	3.17	3.16	3.35	3.31	3.53	3.42
	max	48	54	47	49	54	49	52	47	49	54	51	54
	min	25	26	24	28	26	24	25	25	24	28	26	24
35	n	732	819	260	74	720	268	569	328	946	553	386	1,885
	$\bar{x}$	37.65	37.67	37.15	37.51	38.19	37.04	37.11	37.51	37.21	37.70	38.35	37.58
	s	3.19	3.06	3.19	3.09	3.16	3.13	2.97	3.11	3.06	3.24	3.01	3.13
	max	52	54	48	45	54	46	50	48	54	50	52	54
	min	28	27	30	29	27	29	29	28	27	30	28	27

サイドステップ 20 秒 (2 年) Side Step 20 sec (2nd Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
34	n	365	690	374	139	668	247	384	279	1,203	203	172	1,578
	$\bar{x}$	36.49	36.84	36.79	36.38	37.24	35.89	35.81	37.39	36.45	37.09	37.97	36.71
	s	3.92	3.96	4.03	3.44	3.83	3.72	3.80	3.83	3.83	4.03	4.08	3.81
	max	49	50	50	44	50	49	48	50	50	50	49	50
	min	26	26	26	28	27	27	26	26	26	26	27	26
35	n	430	596	220	121	579	187	380	221	921	286	160	1,367
	$\bar{x}$	38.03	37.98	38.29	38.10	38.70	37.34	37.93	37.17	37.79	38.30	39.21	38.05
	s	3.26	3.43	3.44	3.88	3.38	3.58	3.22	3.32	3.42	3.18	3.45	3.41
	max	50	50	49	48	50	49	49	50	50	49	48	50
	min	28	25	30	29	25	28	28	29	25	31	28	25

サイドステップ 80 秒 (1 年) Side Step 80 sec (1st Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
34	n	566	768	291	160	708	264	480	333	974	497	314	1,785
	$\overline{x}$	139.72	139.44	138.86	137.05	139.72	135.54	141.12	138.83	137.61	140.16	142.74	137.78
	s	10.66	11.07	11.63	11.70	10.68	12.22	10.85	10.68	11.07	11.30	10.30	11.12
	max	168	176	170	176	176	171	175	169	171	176	170	176
	min	105	102	100	113	104	102	110	100	100	102	113	100
35	n	597	683	213	58	558	125	552	316	796	446	309	1,551
	$\overline{x}$	143.69	143.73	141.52	144.59	145.26	140.22	142.10	143.85	141.91	143.93	142.33	143.44
	s	11.01	10.90	10.99	11.32	11.10	10.79	10.38	11.34	10.20	12.03	10.6	11.00
	max	189	190	178	184	190	163	178	184	170	190	189	190
	min	105	101	117	112	111	101	112	105	101	111	105	101

サイドステップ 80 秒 (2 年) Side Step 80 sec (2nd Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
34	n	363	682	368	143	653	248	380	275	1,182	200	174	1,556
	$\bar{x}$	137.06	138.55	136.95	135.79	138.85	136.37	137.35	138.56	136.39	140.31	142.47	137.57
	s	11.92	12.86	12.29	11.62	12.18	11.47	12.73	12.66	13.33	12.89	12.24	12.44
	max	172	170	176	160	176	164	179	169	179	176	170	179
	min	103	105	105	105	103	104	105	105	103	105	105	103
35	n	356	519	171	89	417	133	375	210	780	225	130	1,135
	$\bar{x}$	144.04	145.27	145.44	141.69	146.90	140.56	145.09	141.88	143.50	146.19	148.69	144.63
	s	11.50	11.54	12.83	13.18	11.23	12.85	11.55	12.06	13.68	11.70	10.99	11.91
	max	185	187	175	176	176	160	172	187	187	175	173	187
	min	111	108	110	114	111	114	110	108	108	114	111	108

腕立伏臥腕屈伸 (1 年) Floor Push-ups (1st Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
33	n	412	781	396	156	710	293	410	332	975	477	293	1,745
	$\bar{x}$	31.78	31.62	31.41	30.30	32.23	30.67	31.34	30.84	30.22	32.97	33.33	31.50
	s	9.89	9.45	11.04	9.82	10.07	9.33	10.36	9.64	9.49	10.37	10.18	9.96
	max	79	70	86	62	36	66	79	85	86	80	64	86
	min	10	12	10	11	10	12	12	11	10	13	10	10
34	n	566	767	289	164	712	265	475	334	977	496	313	1,786
	$\bar{x}$	31.97	33.02	32.56	31.88	33.34	30.34	33.58	30.87	31.25	33.73	34.45	32.20
	s	9.25	10.29	10.48	10.46	10.58	9.96	9.97	8.69	9.34	10.71	10.79	10.10
	max	70	71	70	66	71	65	69	66	71	70	70	71
	min	11	12	13	12	13	13	11	12	11	12	13	11
35	n	582	696	214	58	552	126	557	315	794	449	307	1,550
	$\bar{x}$	39.32	39.39	38.73	36.78	39.24	37.85	39.47	39.08	37.83	39.83	41.67	39.67
	s	11.63	11.16	11.90	10.81	11.57	10.87	11.61	11.11	11.34	11.20	11.98	11.44
	max	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	min	15	13	19	21	14	19	13	16	14	13	15	13

腕立伏臥腕屈伸 (2年) Floor Push-ups (2nd Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
33	n	386	669	279	120	633	230	356	235	1,118	209	128	1,455
	$\bar{x}$	30.54	32.17	31.30	30.92	32.07	29.52	31.38	31.87	30.72	33.80	34.15	31.47
	s	9.06	11.06	10.65	10.75	10.65	10.78	10.55	10.15	10.20	11.44	11.62	10.60
	max	75	96	71	64	90	96	72	74	96	70	75	96
	min	10	10	13	9	10	13	10	9	9	13	13	9
34	n	361	687	372	145	656	250	379	280	1,194	198	173	1,565
	$\bar{x}$	33.45	33.89	33.22	30.28	33.55	30.68	34.05	33.05	32.23	36.52	36.94	33.29
	s	10.32	9.84	10.74	8.80	9.59	9.25	10.22	11.59	9.56	11.00	11.37	10.09
	max	72	70	70	66	66	65	72	70	72	70	70	72
	min	14	13	7	14	15	7	13	15	7	14	15	7
35	n	356	506	170	90	416	132	366	208	765	226	131	1,122
	$\bar{x}$	39.57	39.81	39.79	37.43	40.1	38.77	39.8	37.07	38.20	41.63	44.04	39.58
	s	10.89	11.87	10.67	10.18	11.05	12.43	11.19	9.99	10.56	11.22	12.30	11.11
	max	65	65	65	66	65	66	65	65	66	65	65	66
	min	14	13	20	18	14	20	15	13	13	21	18	13

体 前 屈 (1年) Trunk Flexion Forward (1st Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literary Course	文 二 The 2nd Class of the Literary Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
32	n	456	814	337	151	736	272	419	331	1,038	482	238	1,758
	$\bar{x}$	44.49	44.58	44.20	44.27	44.29	44.41	44.41	45.30	44.09	44.17	45.09	44.43
	s	5.55	5.80	6.13	6.78	5.86	5.96	5.81	5.93	6.18	5.43	5.36	5.89
	max	59	61	59	58	61	57	54	57	60	61	57	61
	min	21	22	22	15	22	25	37	15	15	25	30	15
33	n	416	781	394	155	714	291	411	330	973	475	298	1,746
	$\bar{x}$	44.00	43.72	44.09	43.79	43.69	43.96	43.47	44.49	43.61	44.34	43.92	43.87
	s	5.17	5.59	5.46	5.58	5.35	5.97	5.14	5.55	5.51	5.36	5.46	5.47
	max	57	58	60	57	56	58	58	60	58	56	60	60
	min	22	27	24	18	27	18	18	28	22	25	18	18

体 前 屈 (2年) Trunk Flexion Forward (2nd Year) cm

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
32	n	454	692	305	123	682	239	380	273	1,189	227	158	1,574
	$\overline{x}$	43.69	43.42	43.72	43.78	44.29	42.90	43.45	42.88	43.21	44.66	44.85	45.41
	s	5.80	6.24	5.89	6.58	5.89	6.53	5.97	6.06	6.11	5.78	5.87	6.08
	max	62	64	60	56	64	57	60	59	64	60	56	64
	min	24	18	24	20	20	18	22	20	18	24	21	18
33	n	386	672	282	118	635	232	357	234	1,119	211	128	1,458
	$\overline{x}$	42.57	43.20	43.30	43.85	43.81	42.37	42.33	43.88	42.97	43.42	43.85	43.11
	s	5.70	6.00	5.54	6.34	5.58	6.24	612	5.70	6.03	5.30	5.29	5.88
	max	56	58	56	60	56	60	56	58	60	55	58	60
	min	22	21	24	24	23	22	21	24	21	23	28	21

上 体 起 し (1年) Sit-ups (1st Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3年未満 Not more than 3 Years	3年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
32	n	451	806	336	146	729	270	407	333	1,025	477	237	1,739
	$\bar{x}$	36.17	37.07	35.84	34.95	37.67	35.10	35.09	36.39	34.22	37.84	43.08	36.42
	s	13.32	15.87	16.36	12.66	15.40	13.84	15.37	14.81	13.07	14.67	20.83	15.11
	max	100	100	100	93	100	100	100	100	100	100	100	100
	min	0	6	12	8	0	8	6	13	0	10	6	0

上 体 起 し (2年) Sit-ups (2nd Year) 回数 times

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3年未満 Not more than 3 Years	3年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
32	<i>n</i>	454	671	302	124	670	230	376	275	1,164	227	160	1,551
	$\bar{x}$	34.65	35.38	35.00	33.82	36.51	33.70	35.05	32.15	33.22	40.61	29.66	34.93
	<i>s</i>	14.81	15.36	15.05	13.69	15.66	16.51	14.09	12.65	13.33	18.57	17.74	15.02
	max	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	min	9	8	7	14	8	7	12	9	7	14	10	7

ボ ー ル 投 (1年) Ball Throw (Rubber Ball) (1st Year) m

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	18	19	20	21 以 上 (More than 21)	文 一	文 二	理 一	理 二	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
					The 1st Class of the Literary Course	The 2nd Class of the Literary Course	The 1st Class of the Science Course	The 2nd Class of the Science Course					
26	$\frac{n}{x}$	948	426	122	88					1,105	331	148	1,584
	$\bar{x}$	52.76	52.69	51.67	48.53					51.22	55.31	54.97	52.42
	s	10.69	10.28	10.18	8.99					10.39	10.35	9.96	10.50
	max	85	80	75	78					79	85	80	85
	min	15	20	23	25					15	21	28	15
27	$\frac{n}{x}$	729	636	281		620	278	419	329	1,279	262	105	1,646
	$\bar{x}$	56.97	56.93	53.71		57.55	55.31	55.37	56.21	55.58	58.37	61.43	56.4
	s	9.73	9.74	9.45		9.27	9.20	10.35	10.15	9.78	9.17	8.77	9.77
	max	83	95	79		87	83	95	80	95	87	86	95
	min	12	28	20		12	23	25	20	12	29	40	12
28	$\frac{n}{x}$	604	641	213	83	621	225	405	290	1,116	320	105	1,541
	$\bar{x}$	58.12	57.65	56.35	53.09	58.37	57.51	54.93	57.35	56.33	60.12	60.70	57.41
	s	10.23	8.92	8.83	9.71	9.01	8.90	10.21	9.99	9.68	9.69	8.13	9.56
	max	86	83	80	75	83	85	82	86	85	86	83	86
	min	11	28	30	30	11	31	20	25	11	30	40	11

ボ ー ル 投 (2年) Ball Throw (Rubber Ball) (2nd Year) m

年 度	年 令 別 Age				科 類 別 Courses and Classes				入学前運動部経験年数別 Years experienced in the Athletic Club				
	19	20	21	22 以 上 (More than 22)	文 一 The 1st Class of the Literaly Course	文 二 The 2nd Class of the Literaly Course	理 一 The 1st Class of the Science Course	理 二 The 2nd Class of the Science Course	0 年 0 Year	3 年未満 Not more than 3 Years	3 年以上 More than 3 Years	合 計 Total	
27	n	820	431	179		552	218	370	290	1,161	187	82	1,430
	$\overline{x}$	55.23	54.92	52.87		55.81	53.63	54.42	54.43	54.07	57.80	59.01	54.84
	s	10.22	9.79	9.17		10.15	10.06	10.16	9.25	9.50	9.23	9.91	9.99
	max	85	96	80		80	81	96	83	85	81	96	96
	min	10	28	25		25	10	20	20	10	33	40	10
28	n	556	496	160	66	500	203	305	270	985	196	97	1,278
	$\overline{x}$	57.13	56.40	53.73	50.69	58.13	54.43	54.84	54.95	55.20	58.69	59.75	55.55
	s	9.84	9.82	9.49	9.78	9.32	9.64	10.55	9.84	10.06	9.07	8.21	9.93
	max	83	85	85	79	84	82	85	83	85	84	83	85
	min	20	15	30	23	30	23	15	23	15	35	41	15

附 表 2 Additional Table 2

新入生の体格と運動能力 Physique and Motor Ability of the male freshmen

(1951~1960 Tokyo University)

Year		1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Item											
身長 Height (cm)	N	1,932	1,806	1,711	1,689	1,871	1,873	1,860	1,552	1,940	1,954
	M	164.40	165.42	165.72	165.73	167.02	166.49	166.32	166.85	166.76	166.99
	σ	5.52	5.21	5.43	5.46	5.48	5.17	5.22	5.32	5.24	5.25
体重 Weight (kg)	N	1,935	1,804	1,711	1,690	1,875	1,871	1,869	1,547	1,952	2,069
	M	52.94	53.11	53.20	53.56	54.49	54.62	55.02	55.56	56.27	55.76
	σ	5.21	5.25	5.39	5.26	5.76	5.93	5.65	5.81	5.97	6.26
胸囲 Girth of Chest (cm)	N	1,935	1,805	1,711	1,698	1,862	1,856	1,860	1,554	1,946	1,948
	M	81.05	82.20	81.89	81.45	83.41	82.20	82.72	84.07	82.98	83.44
	σ	3.60	3.83	3.78	3.76	3.95	3.94	4.01	3.92	4.06	4.16
ローレル指数 Rohrer's Index	N	1,925	1,802	1,711	1,689	1,869	1,859	1,865	1,548	1,944	1,917
	M	118.97	117.27	116.71	117.38	116.87	118.20	119.74	119.71	121.14	120.11
	σ	10.69	10.95	10.86	10.98	10.89	12.04	11.89	11.96	12.02	12.55
100 m 走 100 meter Run (sec)	N	1,601	1,819	1,724	1,692	1,850	1,571	1,814	1,637	1,759	1,987
	M	15.05	14.79	14.95	14.74	14.83	14.66	14.59	14.42	14.27	14.45
	σ	0.82	0.77	0.76	0.74	0.76	0.73	0.78	0.75	0.77	0.73
走幅跳 Running Broad Jump (m)	N	1,609	1,646	1,541	1,562	1,735	1,602	1,824	1,636	1,773	1,992
	M	4.12	4.16	4.10	4.20	4.27	4.34	4.30	4.39	4.35	4.41
	σ	0.37	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.40	0.38
砲丸投 Shot-put (m)	N	1,664	1,816	1,724	1,704	1,857	1,567	1,827	1,633	1,775	1,984
	M	7.87	7.96	7.94	7.98	8.34	8.50	8.69	8.84	8.79	8.77
	σ	1.06	1.00	1.02	1.05	1.07	1.05	1.05	1.09	1.10	1.06
懸垂屈腕 Chinning (times)	N	1,663	1,813	1,724	1,711	1,859	1,559	1,817	1,635	1,769	1,993
	M	6.86	6.96	7.02	6.99	6.63	6.94	7.02	7.78	8.23	7.84
	σ	2.58	2.53	2.41	2.61	2.77	2.73	2.94	2.99	3.31	3.13

附表3 Additional Table 3

運動能力テスト換算表 (T-Scores)

	100 m 走 100 meter Run (秒)	走幅跳 Running Broad Jump (m)	砲丸投 Shot-put (m)	懸垂屈腕 Chinning (回)	垂直跳 Vertical Jump (cm)	サイドステップ 20 秒 Side Step 20 sec (回)	腕立伏臥 Floor Push-ups (回)
100	10.6		13.90	17 以上	83	53	65 以上
99	10.7		13.80	16			56—64
98	10.8	6.10	13.70	15	82		54—55
97			13.60	14	81	52	52—53
96	10.9	6.00	13.50				50—51
95	11.0		13.40	13	80		49
94	11.1		13.30			51	48
93	11.2	5.90	13.20, 13.10		79		47
92			13.00	12			46
91	11.3		12.90		78		45
90	11.4	5.80	12.80			50	44
89	11.5		12.70		77		
88	11.6	5.70	12.60	11	76		43
87			12.50			49	
86	11.7		12.40		75		42
85	11.8	5.60	12.30				
84	11.9		12.20, 12.10		74	48	41
83	12.0		12.00				
82		5.50	11.90	10	73		40
81	12.1		11.80		72	47	
80	12.2	5.40	11.70				
79	12.3		11.60		71		39
78	12.4		11.50			46	
77	12.5	5.30	11.40		70		
76			11.30				38
75	12.6		11.20, 11.10		69		
74	12.7	5.20	11.00		68	45	
73	12.8		10.90				37
72	12.9	5.10	10.80	9	67		
71			10.70			44	
70	13.0		10.60		66		36
69	13.1	5.00	10.50				
68	13.2		10.40		65	43	
67	13.3	4.90	10.30		64		
66			10.20, 10.10				35

	100 m 走 100 meter Run (秒)	走幅跳 Running Broad Jump (m)	砲丸投 Shot-put (m)	懸垂屈腕 Chinning (回)	垂直跳 Vertical Jump (cm)	サイドステップ 20 秒 Side Step 20 sec (回)	腕立伏臥 Floor Push-ups (回)
65	13.4		10.00		63	42	
64	13.5	4.80	9.90				
63	13.6		9.80		62		
62	13.7		9.70				34
61		4.70	9.60	8	61	41	
60	13.8		9.50		60		
59	13.9	4.60	9.40				
58	14.0		9.30, 9.20		59	40	
57	14.1		9.10				33
56	14.2	4.50	9.00		58		
55			8.90			39	
54	14.3		8.80		57		
53	14.4	4.40	8.70		56		
52	14.5		8.60			38	32
51	14.6	4.30	8.50		55		
50			8.40				
49	14.7		8.30, 8.20	7	54	37	
48	14.8	4.20	8.10				
47	14.9		8.00		53		
46	15.0	4.10	7.90		52		31
45			7.80			36	
44	15.1		7.70		51		
43	15.2	4.00	7.60				
42	15.3		7.50		50	35	
41	15.4		7.40, 7.30				30
40	15.5	3.90	7.20		49		
39			7.10		48	34	
38	15.6	3.80	7.00				
37	15.7		6.90		47		
36	15.8		6.80			33	29
35	15.9	3.70	6.70		46		
34			6.60	6			
33	16.0		6.50		45	32	
32	16.1	3.60	6.40, 6.30		44		
31	16.2		6.20				28
30	16.3	3.50	6.10		43		
29			6.00			31	
28	16.4		5.90		42		
27	16.5	3.40	5.80				
26	16.6		5.70		41	30	27

	100 m 走 100 meter Run (秒)	走 幅 跳 Running Broad Jump (m)	砲 丸 投 Shot-put (m)	懸 垂 屈 腕 Chinning (回)	垂 直 跳 Vertical Jump (cm)	サイドステップ 20 秒 Side Step 20 sec (回)	腕 立 伏 臥 Floor Push-ups (回)
25	16.7		5.60		40		
24		3.30	5.50, 5.40				
23	16.8		5.30	5	39	29	
22	16.9	3.20	5.20				
21	17.0		5.10		38		26
20	17.1		5.00			28	
19	17.2	3.10	4.90		37		
18			4.80		36		
17	17.3	3.00	4.70			27	
16	17.4		4.60, 4.50		35		25
15	17.5		4.40				
14	17.6	2.90	4.30		34		
13			4.20	4		26	
12	17.7		4.10		33		
11	17.8	2.80	4.10		32		24
10	17.9		3.90			25	
9	18.0	2.70	3.80		31		
8			3.70, 3.60				
7	18.1		3.50	3	30	24	23
6	18.2	2.60	3.40				
5	18.3		3.30		29		22
4	18.4		3.20		28	23	21
3		2.50	3.10	2			20
2	18.5		3.00	1	27		19
1	18.6	2.40	2.90			22	18以下

(注) 100 m 走, 走幅跳, 砲丸投, 懸垂屈腕の4種目は昭26~35年の10年間の1年生の成績を基礎とし, 他の3種目は昭和35年の1年生の成績を基礎として算出した。なお, 懸垂屈腕と腕立伏臥は度数分布が正規形を示さなかったのでパーセンタイルにより, 他の種目は T-score によった。