

我國幼稚園兒童身體發育調查

東京女子高等師範學校
附屬幼稚園主事

安井哲

我國幼稚園兒童の身體發育の標準に關する最近の調査がして見たいと思つて居りましたので、東京女子高等師範學校女子教育研究部の調査題目として之れを提出し、倉橋講師本間校醫と共に其委員として之れを調査することになりました。そこで大正二年六月左の測定票を我國府縣市町立の主なる幼稚園八十六に送り、規定に従つて測定記入することを御依頼致しました。其中回答のないものと、規定に合はなかつたものを除き、七十二の幼稚園の兒童に就いて、大正二年七月調の體格検査成績に對して調査を行ひました。

身體測定票 (幼兒一人 毎ニ記入)

女 (男兒ナレバ女ノ方ヲ、女兒ナレバ男ノ方ヲ消サレタシ)

生年日	明治	年	年	月	月	日	日
検査日	大正	年	年	月	月	日	日
身長	尺	寸	分				
體重	貫						匁
胸長	尺	寸	分				
指極	尺	寸	分				
胸圍	尺	寸	分				
頭圍	尺	寸	分				
幼稚園所在地							

備考

- 一、身長
足袋、靴等ヲ脱セシメ兩膝ヲ密接シ背及ビ後頭ヲ壁ニ密着シテ直立シ兩上肢ヲ鉛直ニ垂レ頭部ヲ正位ニ保タシメ小桿(成ルベク水準器ヲ附シタルモノ)ヲ用フルヲ可トス。ナ頭頂ニ水平ニ横ヘテ測定セラレタシ
- 二、體重
成ルベク検査服ヲ着用セシムルヲ可トシ若シ着衣ノ儘ナル時(検査服ヲ着用セシムル時モ亦同シ)ハ其風袋ヲ全量ヨリ引去ラレタシ

三、胴長

成ルベク薄キ下着ヲ着用セシメ水平面ノ椅子ニ腰掛ケシメ椅子面ヨリ頭頂ニ至ル高サヲ身長測定ト同法ニヨリ測定セラレタシ

四、指極

全手ヲ左右ニ(肩ノ方向ニ水平ニ)伸バシ兩中指端間ノ距離ヲ測定セラレタシ

五、胸圍

兩上肢ヲ鉛直ニ垂レ自然ノ位置ニ位置アラシメ乳頭ノ水平線ニ於テ吐氣時(氣息ヲ自然ニ吐キ出シタ時)測定セラレタシ

六、頭圍

前額部ノ中央ノ水平線ニ於テ測定セラレタシ

●●●●●
調査の方法

私共は右の材料を二の方法に依つて調査致しました。其第一種は普通の算術平均を求むる方法で即ち體重、身長、胴長の各項目に就いて測定した同年齡の男女各幼兒の成績の總和を其年齡に於ける幼兒の總數で除したのであります。今體重に就いて此意味を説明して見ますと、四年の男兒の總數が百五人ありますと、此兒童の一人一人の體重を加へて得た結果を、幼兒の總數百五で除すれば即ち四年男兒の體重の平均を得るのであります。其他の年齡其他の項目に就いても之れと同様に算出したので、其結果は即ち左表の通りであります。

	四年		五年		六年		七年	
	男	女	男	女	男	女	男	女
體重	三、七三	三、五三	四、〇四	三、九二	四、三〇	四、一五	四、八二	四、三五
身長	一、三二	一、三〇	一、三七	一、三四	一、四二	一、三八	一、五九	一、四六
胴長	一、八三	一、八一	一、八八	一、八六	一、九五	一、九四	二、〇一	一、九七
指極	三、〇〇	二、九六	三、一〇	三、〇九	三、三六	三、二七	三、四四	三、三四
胸圍	一、六三	一、五五	一、六八	一、六三	一、七三	一、六七	一、七五	一、七四
頭圍	一、六二	一、五九	一、六四	一、六二	一、六五	一、六三	一、六七	一、六五

第二種の方法は體重、身長、胴長等の各項目に就いて測定した各年齡の男女幼兒の成績中最多數を占むる者を調査したのであります。其結果は左に擧ぐる第一號より第十二號に至る表の通りであります。今其了解を助くるために、第一號表に就いて説明して見ますと、表の左側より60までの數は、人員の百分率を示したもので、各縦線は身

長の各區域で、例ば第一線は二尺九寸より二尺八寸五分まで即ち二尺八寸臺の區域、第二線は二尺九寸より二尺九寸五分まで即ち二尺九寸臺の區域を示すので、以下之れと同様の意味であります。

そこで四年の男兒の身長を此表で調査して見ます。

- 二尺八寸臺の者 百分七人
- 二尺九寸臺の者 百分十一人
- 三尺臺(三尺一寸に達せざる)の者 百分三十三人
- 三尺一寸臺の者 百分二十七人
- 三尺二寸臺の者 百分十二人
- 三尺三寸臺の者 百分七人
- 三尺四寸臺の者 百分二人

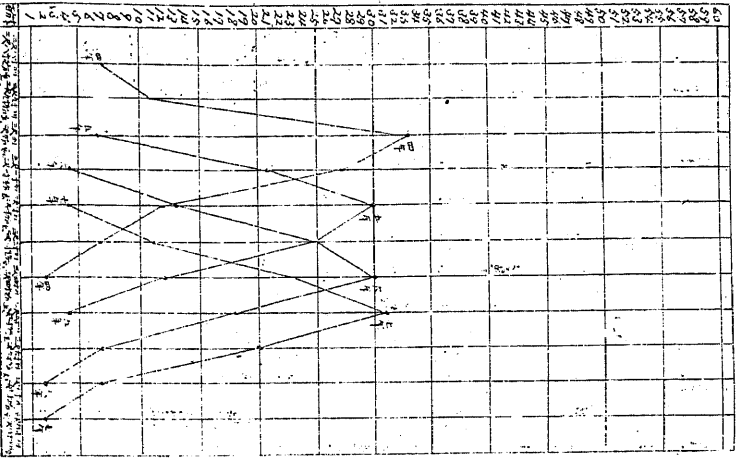
で、即ち此年齢に於ける兒童の最多數は身長三尺より三尺九分までの間の者でありますから、三尺臺(即ち三尺より三尺〇九分迄のもの)を以て此年齢に於ける男兒の身長標準と認めるとが出来るのであります。其他の年齢に於ても、又其他の項目に於ても之れを推して了解することが出来ませう。

故に各曲線の最高頂點は、各年齢の幼兒の最多數が表はす發達の程度で、各曲線の最下底は其の年齢の幼兒の最少數が表はす發達の程度を示すのであります。今第一號表に就て説明しましたことは、之れを第二號より第十二號までに應用して考ふることが出来ます。

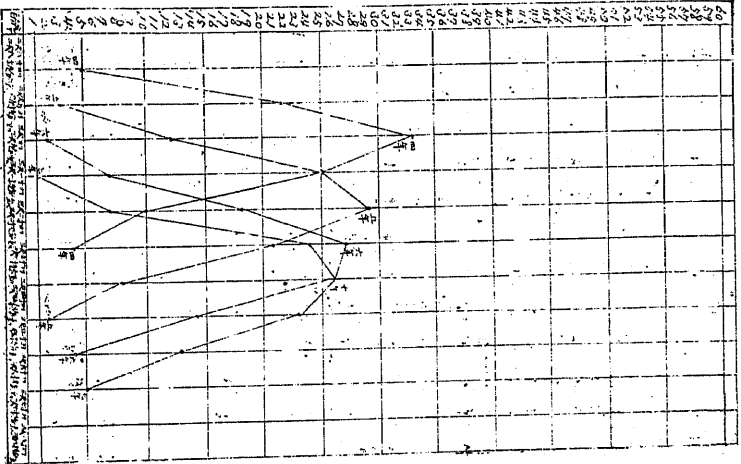
二種の方法に依りて得たる結果の比較

第一種の方法に依つて得た算術平均の結果は、各年齢に於ける唯一個の標準價を示す者でありませんが、第二種の方法に依つて得た結果は、各年齢に於ける種々の發達程度を示すのであります。而して各曲線の頂點が第一第二第五第六諸表の如くに、年齢の増加と共に次第に右方に移動する者与其他の表の如く異つた年齢に於ける曲線の頂點が同一線内にある者とに關せず、其曲線全體は年齢の増加と共に次第に右方に移動して居るのを發見するのであります。且又第一種の算術平均の結果と、第二種の最多數調査の結果とを照合して見ますと、大差のないことが解ります。

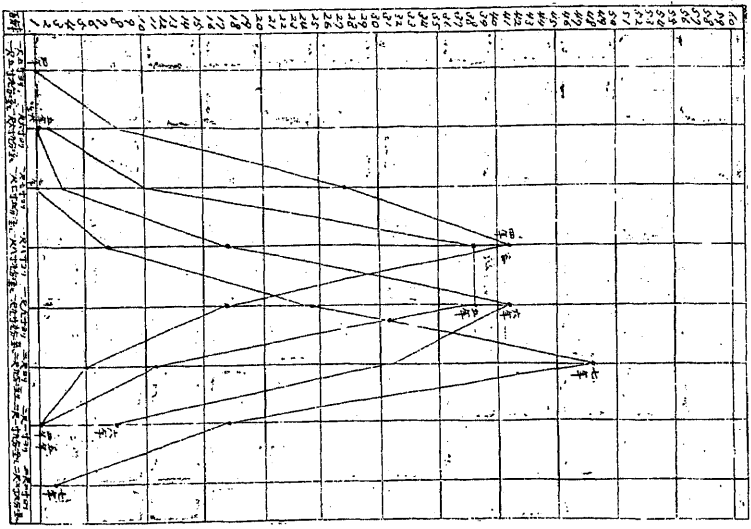
第一號 身長(男兒)



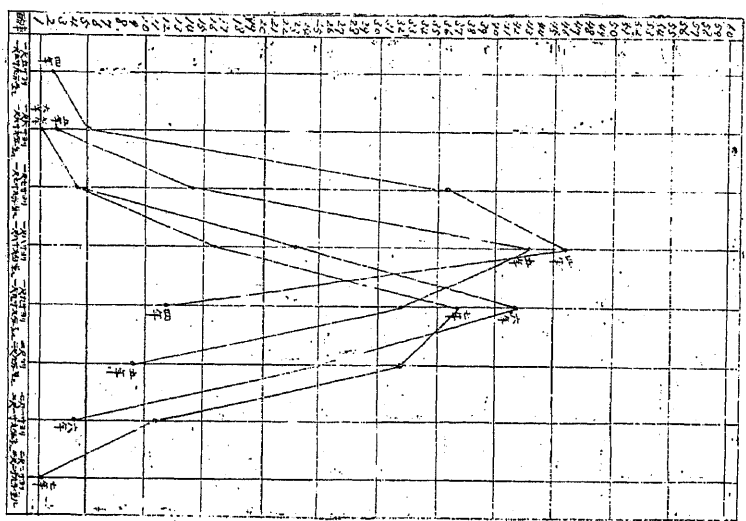
第二號 身長(女兒)



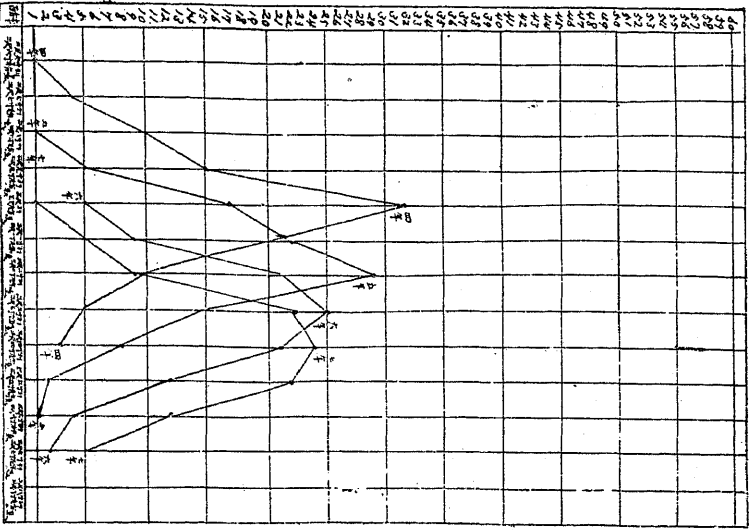
第三號 胴 長(男兒)



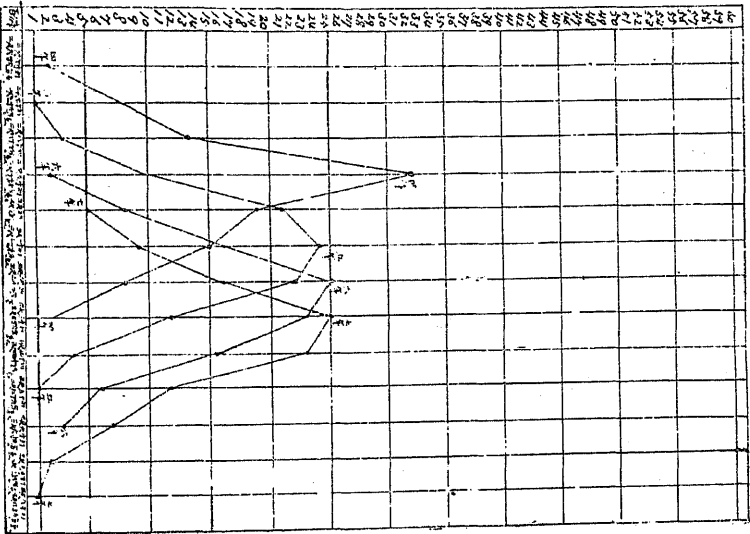
第四號 胴 長(女兒)



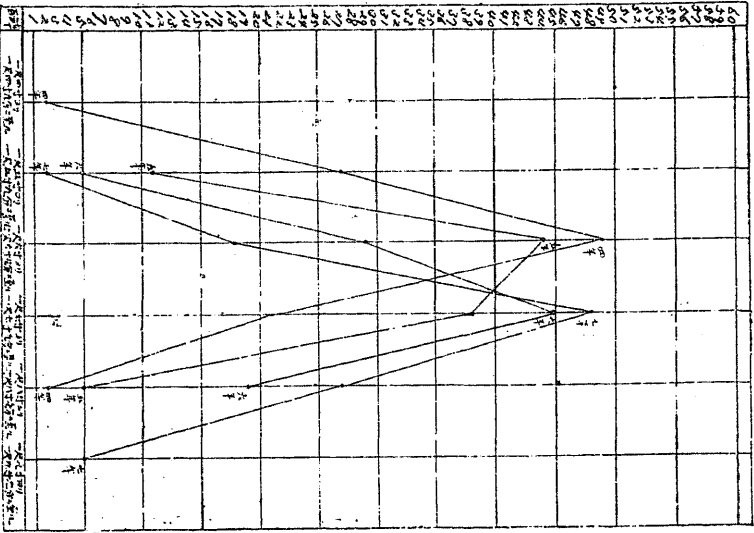
第五號 指 極(男兒)



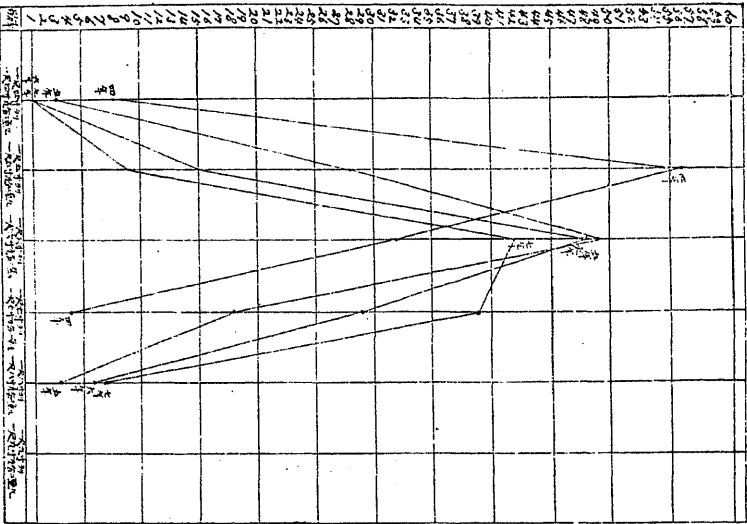
第六號 指 極(女兒)



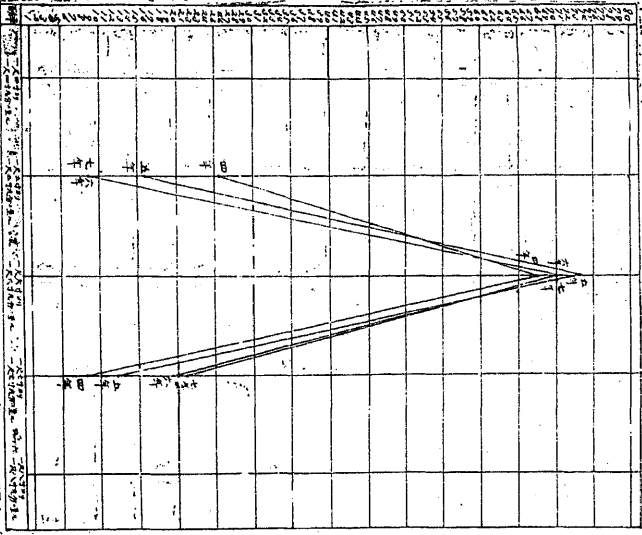
第七號 胸圍(男兒)



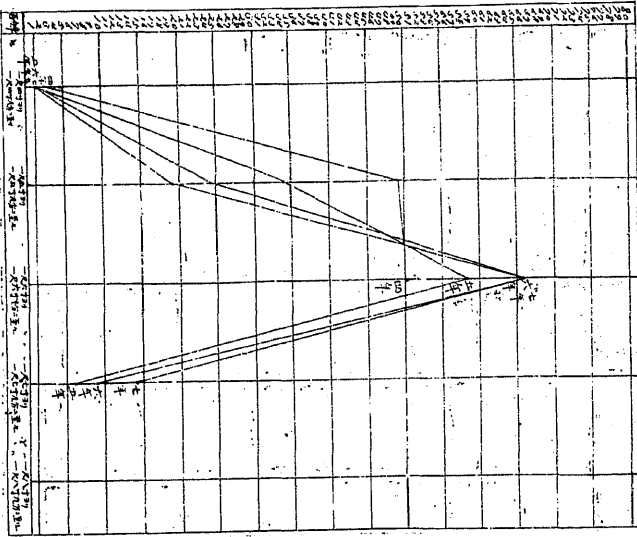
第八號 胸圍(女兒)



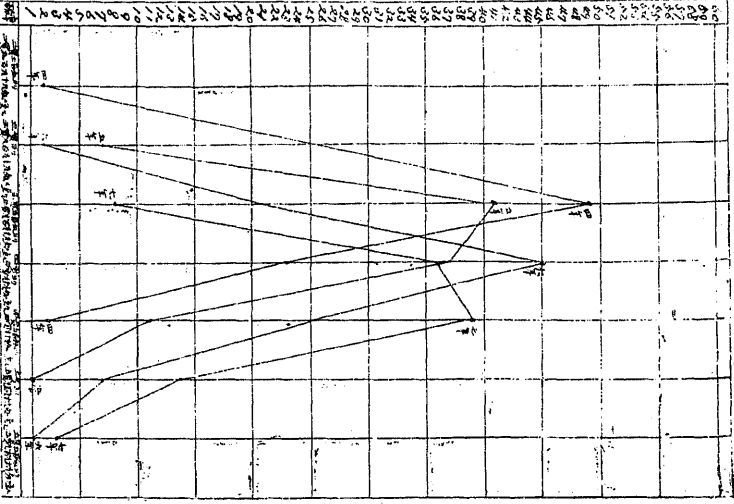
第九號 頭 圍(男兒)



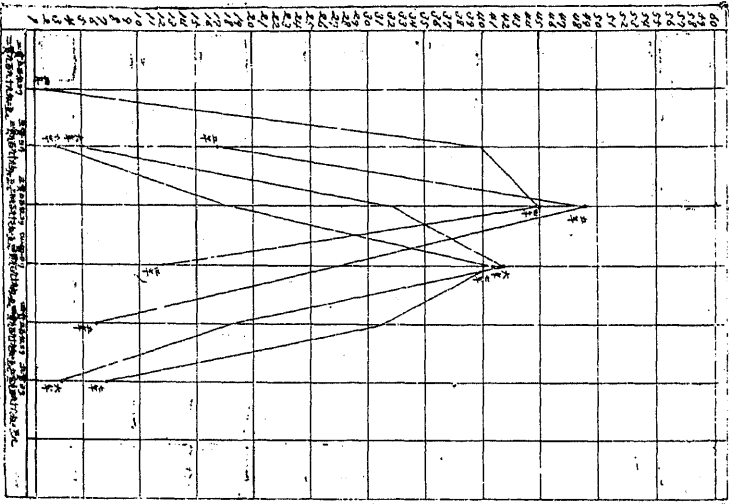
第十號 頭 圍(女兒)



第十一號 體 重(男兒)



第十二號 體 重(女兒)



尙右の曲線圖では發育狀態の大體を示すのみで
 ありますが、該發育程度のものが百人中幾人の割
 合であるかを數字を以て表はし、且各年齢に於て
 それぞれの發育程度が如何なる順位を占むるかを

明かにしたものが次の表であります。即ち I II III
 等の羅馬數字は各順位を示し、其の下の算用數字
 は百分率を示せるものであります。

七 年		六 年		五 年		四 年		身 長
女	男	女	男	女	男	女	男	
						V 5	V 7	至 自 寸二八二 分九八寸尺
				VI 3		III 22	IV 11	至 自 寸二九二 分九九寸尺
		VII 2		IV 12	V 6	I 33	I 33	至 自 寸九三 分八 尺
VII 1		V 7	VI 4	II 25	III 21	II 25	II 27	至 自 寸三一三 分九一寸尺
V 7	VI 4	III 18	IV 13	I 29	I 30	IV 10	III 12	至 自 寸三二三 分九二寸尺
II 24	IV 11	I 27	II 25	III 21	II 25	VI 4	V 7	至 自 寸三三三 分九三寸尺
I 26	II 23	II 26	I 30	V 8	IV 12		VI 2	至 自 寸三四三 分九四寸尺
III 23	I 31	IV 14	III 18	VII 2	VI 4			至 自 寸三五三 分九五寸尺
IV 13	III 20	VI 4	V 7					至 自 寸三六三 分九六寸尺
VI 5	V 7		VII 2					至 自 寸三七三 分九七寸尺
	VII 2							至 自 寸三八三 分九八寸尺

六年	五年		四年		指極
	男	女	男	女	
			VI 2	VIII 1	至自 二六二 寸尺分 九六寸 尺
	VIII 1		V 8	VI 4	至自 二七二 寸尺分 九七寸 尺
	VII 3	VIII 1	IV 13	IV 10	至自 二八二 寸尺分 九八寸 尺
	V 10	VI 5	I 32	III 15	至自 二九二 寸尺分 九九寸 尺
V 5	III 21	III 17	II 19	I 32	至自 三三 分尺
IV 9	I 24	II 22	III 15	II 20	至自 三三 分一尺 九分
II 21	II 22	I 29	V 8	IV 10	至自 三三 分二寸 九尺
I 25	IV 12	IV 15	VI 2	V 5	至自 三三 分三寸 九尺
II 21	VI 4	V 8		VII 3	至自 三四 分四寸 九尺
III 12	VIII 1	VII 2			至自 三五 分五寸 九尺
VI 4		VIII 1			至自 三六 分六寸 九尺
VII 2					至自 三七 分七寸 九尺
					至自 三八 分八寸 九尺

七年	六年		五年		四年		胴長	
	女	男	女	男	女	男		
					V	VI	自一 八五寸 至一 八五寸 九分	
VI 1		V 1	VI 1	V 2	IV 2	IV 5	IV 8	自一 八六寸 至一 八六寸 九分
V 4	VI 1	IV 4	V 3	III 14	III 10	II 36	II 27	自一 八七寸 至一 八七寸 九分
III 16	IV 7	III 23	III 17	I 43	I 38	I 46	I 41	自一 八八寸 至一 八八寸 九分
I 37	II 24	I 42	I 41	II 32	I 38	III 12	III 17	自一 八九寸 至一 八九寸 九分
II 32	I 48	II 25	II 31	IV 9	II 11		V 5	自二 尺九 分
IV 11	III 17	IV 4	IV 7		V 1		VI 1	自二 尺一 寸
VI 1	V 2							自二 尺二 寸

五年		四年		頭圍
女	男	女	男	
IV		III		至一尺四分
1		2		至一尺四分
II	II	II	II	至一尺五分
34	16	49	26	至一尺五分
1	I	I	I	至一尺六分
58	73	50	67	至一尺六分
III	III		III	至一尺七分
6			7	至一尺七分

七年		六年		五年		四年		胸圍
女	男	女	男	女	男	女	男	
V		V		IV		III	IV	至一尺四分
1		1		3		8	2	至一尺四分
III	V	III	IV	II	III	I	II	至一尺五分
9	2	15	5	28	11	56	27	至一尺五分
I	III	I	II	I	I	II	I	至一尺六分
42	18	48	29	49	44	32	49	至一尺六分
II	I	II	I	III	II	IV	III	至一尺七分
39	48	29	45	18	38	4	21	至一尺七分
IV	II	IV	III	IV	IV		IV	至一尺八分
7	27	6	19	3	5		2	至一尺八分
	IV							至一尺九分
	5							至一尺九分

七年		
女	男	女
	VI	VII
	1	2
VII	VI	IV
5	1	8
V	V	III
9	5	16
III	IV	I
16	9	25
I	II	II
25	22	23
II	I	III
23	24	16
IV	II	V
12	22	6
VI	III	VI
7	12	3
VIII	V	
2	5	
IX		
1		

七年		六年		五年		四年		體重
女	男	女	男	女	男	女	男	
						IV	IV	至一尺五分
						2	2	至一尺五分
V		IV	V	III	IV	II	II	至一尺三分
3		5	2	17	7	40	25	至一尺三分
III	IV	II	III	I	I	I	I	至一尺四分
18	8	32	21	49	41	45	49	至一尺四分
I	II	I	I	II	II	III	III	至一尺四分
41	36	42	45	27	37	12	23	至一尺四分
II	I	III	II	IV	III		IV	至一尺四分
31	39	18	25	6	11		2	至一尺四分
IV	III	V	IV		V			至一尺五分
7	14	3	7		1			至一尺五分
	V		VI					至一尺五分
	3		1					至一尺五分

七年		六年	
女	男	女	男
IV		IV	
1		1	
II	III	II	III
19	9	24	9
I	I	I	I
66	70	66	70
III	II	III	II
14	20	9	19