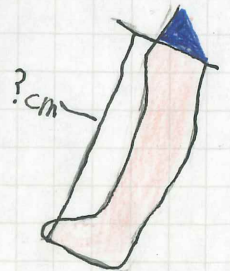
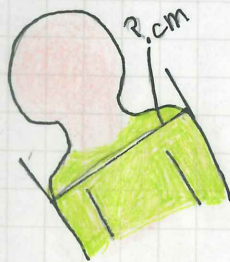
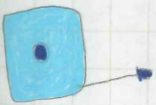
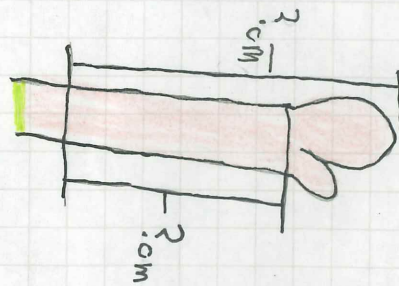
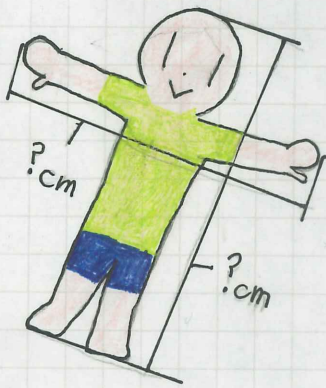
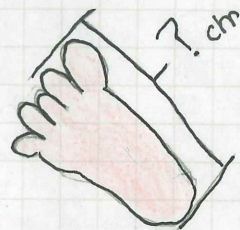
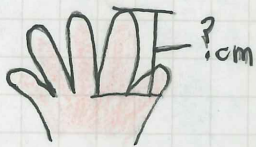


あなたも測ってみたくなる…!?

体の長さのひ・み・つ



さかい なな

1. 調べようと思ったきっかけ

よく「身長と両手を広げた長さはたいたい同じ」と言うけれど、実際に測ってみたことはなかったのので、いろんな人に会えるこの夏休みを使って、調べてみることにした。

2. 測る部分

身長と両手を広げた長さだけでなく、足と手首からひじの長さか同じというのも聞いたことがあるので、それも測る。他にも、ネットで調べたものや、自分で見つけた部分も測ることにした。

① 聞いたことがあるもの ②

「身長＝両手の長さ」



「足の大きさ＝ひじ内側～手首の長さ」

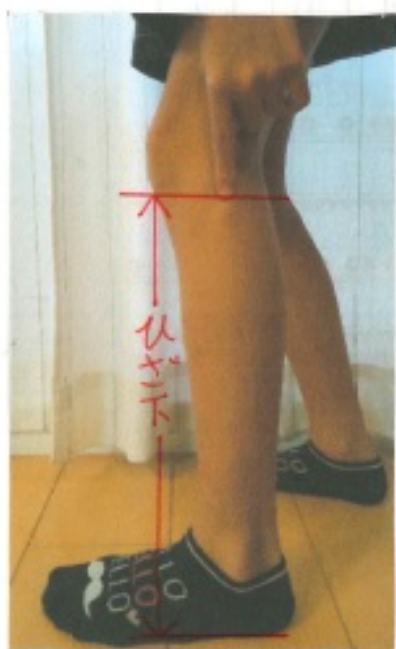
🔍調べたもの🔍

「ひじ〜指先の長さ×4
=身長」

「首周り=手首周り×2」



👤自分で考えたもの👤



「ひざ下の長さ
=かたはは」



「口をぬい、はい
広げた大きさ
=人差し指」



3. データ集計の仕方

集めたデータをまとめる時に、参考になると思ったので、8月9日に開催された、総務省統計局主催「わくわく! 統計アカデミー for KIDS 2023」に参加した。そこで学んだデータ集計のやり方のうち、どれを使うか考えるため、それぞれの役わりを調べた。

① 平均値

いくつかの数値に対して、それぞれをすべて足した後、数値の個数で割った値のこと。

＜データ全体や、データ間で比較をしたい時に使う＞

② 中央値

データを小さい順にならべた時に、真ん中に位置する値のこと。

＜データに極端な外れ値がある時に使う＞

③ 最頻値

データの中で、最も登場回数が多い値のこと。

＜データに大きなばらつきがある時に使う＞



測ったデータのそれぞれの差の統計をとりたいと思うか、最頻値だと、たまたま多い値が結果となってしまうので、こちらは使わずに、平均値と中央値を求めることにする。

4. 予想

- 身長と両手の長さは5cmほどの差が出ると思う。
- 男の人は、身長よりも両手の長さの方が長く、逆に女の人は、両手の長さよりも身長の方が長いと思う。
- 自分で見つけた部分は、自分の大きさを基準にして考えたものなので、年齢が上か、ていくにつれて、全体的に差が大きくなると思う。
- 男の人はかたはばが大きいから、ひざ下とでは、差が大きめに出ると思う。
- 小学生以下の子は、人差し指よりも口の大きさの方が小さいと思う。
- ひじ〜手首の長さや、足の大きさや、口の大きさと人差し指の長さは差が小さくなると思う。(二つとも、まずは測らずに、合わせてみたところ、ほとんど同じだったから。)

< 身長と両手の長さの差は5cmほど >

5.測定データ

												(cm)
年齢	性別	身長	両手	ひじ~指先	ひじ~手首	足	首周り	手首周り	ひざ下	肩幅	口	人差し指
2	男	94.0	88.5	24.8	13.7	14.4	25.0	12.6	20.6	23.0	4.2	4.8
5	男	116.2	115.1	29.0	16.4	17.5	26.5	13.0	26.0	26.2	5.3	5.3
5	女	115.1	109.8	28.9	16.6	18.5	26.7	12.2	28.5	28.0	6.2	5.5
5	女	106.0	104.8	27.3	15.3	16.4	25.9	11.4	21.5	24.3	4.7	4.9
5	女	100.8	100.2	25.9	15.0	16.4	23.0	11.9	23.8	22.8	4.7	4.7
6	女	111.1	108.2	29.2	16.7	17.5	26.2	11.5	26.7	26.5	5.3	5.2
7	男	118.6	118.6	30.3	17.8	18.3	27.0	12.7	30.5	26.1	5.9	4.9
7	男	122.3	120.5	31.6	17.7	19.5	27.7	13.0	27.5	29.4	5.4	5.5
7	女	127.5	126.1	31.4	16.2	20.3	32.6	16.3	31.0	30.7	6.0	5.8
7	女	127.6	127.5	34.2	20.5	20.7	25.9	11.6	32.0	31.0	5.2	5.7
8	女	126.7	122.2	32.5	19.7	19.4	28.0	13.6	31.0	27.0	5.8	5.7
8	女	128.5	128.5	32.3	18.5	18.5	28.3	14.0	35.2	33.0	6.5	5.7
8	女	134.0	132.0	33.5	19.5	20.0	28.4	12.2	32.3	32.0	6.0	6.0
8	女	126.4	121.2	31.5	17.7	19.3	25.9	11.0	31.7	27.8	5.5	6.0
9	男	124.0	127.0	31.8	17.5	19.6	27.0	12.5	32.3	31.3	5.5	5.4

年齢	性別	身長	両手	心臓~指	心臓~首	足	首周り	手首周り	ひざ下	肩幅	口	人差し指
9	男	136.7	137.9	34.3	21.8	21.8	31.6	12.9	33.8	34.3	6.3	5.8
9	男	130.8	130.8	33.0	19.0	20.9	31.5	13.9	32.0	30.3	6.0	5.7
9	女	128.5	127.7	32.1	19.0	19.5	26.4	12.7	30.7	28.3	6.3	5.3
10	男	135.5	127.5	31.5	21.4	21.2	28.6	13.2	36.7	29.3	5.4	6.3
10	男	146.0	150.2	39.7	22.5	24.2	34.2	16.0	32.7	34.1	6.5	7.0
10	男	141.2	136.8	35.4	21.0	21.7	31.0	14.3	37.0	34.3	5.8	5.6
10	男	145.2	136.4	36.2	21.6	22.0	34.3	18.2	38.5	39.7	6.7	6.4
10	男	136.7	135.3	36.2	21.0	22.0	30.8	14.0	32.6	32.3	5.5	6.3
10	男	137.5	140.2	35.2	20.2	23.5	31.0	14.5	32.0	35.8	6.8	6.5
10	女	138.8	138.8	36.7	20.8	22.0	26.9	12.4	37.7	35.7	6.8	7.8
10	女	146.7	142.2	35.4	19.7	21.5	32.9	15.5	37.2	33.7	6.5	6.5
10	女	130.6	130.9	34.2	20.0	21.5	28.3	12.4	32.8	28.8	5.5	6.2
10	女	144.7	142.1	36.0	20.9	21.7	30.9	14.5	36.3	32.0	6.0	6.4
10	女	141.8	142.8	37.1	20.3	22.8	28.4	13.1	36.9	32.0	5.2	6.7
10	女	144.5	142.0	37.2	21.5	23.4	31.1	16.3	37.6	31.6	6.5	6.4
10	女	142.2	145.0	37.6	21.0	22.1	32.7	14.4	34.5	33.5	6.8	6.7
10	女	136.9	140.7	36.3	20.9	21.5	28.4	13.6	30.2	33.3	6.8	6.2

年齢	性別	身長	両手	ひじ~指先	ひじ~手首	足	首周り	手首周り	ひざ下	肩幅	口	人差し指
10	女	146.4	145.5	36.5	20.8	21.0	32.3	17.0	34.7	36.8	5.7	6.7
11	男	138.2	137.2	35.7	21.2	21.5	35.8	14.5	34.9	31.4	6.6	6.2
11	女	136.4	137.3	35.5	19.3	21.3	27.0	13.1	32.7	32.5	6.3	6.3
11	女	144.3	148.5	38.2	21.7	22.3	29.2	14.0	38.5	33.8	5.8	6.9
11	女	140.3	141.7	35.5	19.8	21.5	28.9	13.5	35.7	32.0	6.5	6.5
11	女	147.0	147.5	34.7	21.7	22.0	29.0	13.5	36.7	32.3	5.7	6.5
11	女	148.2	144.0	38.0	21.5	23.0	35.6	15.5	36.1	30.6	7.0	7.0
11	女	148.6	153.6	40.0	22.8	23.0	29.0	15.2	35.5	33.1	6.0	7.2
11	女	151.4	155.7	40.5	22.9	23.8	31.6	15.6	37.2	35.8	6.3	6.8
12	男	151.2	146.7	37.3	21.5	23.5	30.4	14.3	36.8	34.7	5.8	6.3
13	女	165.6	159.2	40.6	23.5	23.9	33.9	15.7	42.2	37.2	6.7	6.9
23	男	175.1	178.4	43.7	25.6	27.5	40.6	16.2	43.1	41.9	5.5	7.6
23	男	175.5	182.6	45.7	28.1	27.9	37.1	15.9	41.5	39.8	7.5	7.5
24	女	161.0	164.2	39.0	21.5	23.2	33.6	15.6	43.6	38.3	6.4	7.0
24	女	154.5	154.7	38.6	22.8	23.5	31.7	14.9	39.6	34.8	6.7	7.3
25	男	168.0	169.2	40.3	22.7	27.0	39.2	17.1	43.2	42.6	7.0	7.5
25	女	148.5	152.3	38.7	22.0	21.7	30.1	14.4	41.2	34.3	6.5	6.5

年齢	性別	身長	両手	ひじ~指先	ひじ~手首	足	首周り	手首周り	ひざ下	肩幅	口	人差し指
25	女	155.9	156.2	39.7	22.8	22.5	31.5	13.4	41.7	38.4	5.5	6.9
26	男	167.5	175.6	43.2	25.0	23.4	36.2	15.0	50.0	37.7	7.2	7.2
26	男	173.0	168.6	43.7	25.6	26.5	36.7	16.2	39.5	40.0	6.6	7.3
27	男	176.5	178.0	44.8	26.0	27.5	43.7	17.1	44.0	47.8	7.0	6.4
27	男	175.4	172.9	48.1	27.0	28.5	40.3	15.8	43.8	37.7	6.8	7.8
27	女	160.0	161.5	41.8	23.0	23.0	30.9	16.1	40.2	37.2	5.9	6.8
28	女	161.5	162.8	39.0	22.2	24.3	33.1	15.2	41.3	41.4	7.0	7.1
28	女	159.2	165.7	40.5	23.8	22.8	27.6	14.0	40.5	39.2	5.8	6.9
28	女	156.0	159.2	40.9	23.4	24.5	34.2	16.9	47.5	36.3	7.0	7.3
29	男	168.5	171.1	42.4	25.3	25.8	36.4	15.9	41.5	44.4	6.5	7.5
29	男	164.6	168.2	42.4	24.5	25.3	35.9	16.0	37.8	41.7	7.5	7.7
29	男	163.8	166.8	40.6	24.1	23.4	39.9	16.5	39.8	43.5	6.3	7.0
29	男	174.0	177.8	44.4	25.2	27.1	37.8	18.0	46.8	47.2	6.7	8.0
31	男	182.2	187.2	45.6	28.1	28.0	40.5	16.3	44.8	42.9	6.8	7.8
31	女	162.0	162.6	39.7	23.0	24.0	34.0	16.1	38.2	37.4	7.4	6.9
32	女	142.9	140.0	34.4	19.0	20.0	30.2	13.0	41.5	35.7	5.4	6.3
34	男	176.0	179.8	43.5	25.7	24.9	34.8	17.8	43.1	43.2	7.3	7.7

年齢	性別	身長	両手	ひじ~指先	ひじ~手首	足	首周り	指周り	ひざ下	肩幅	口	人差し指
34	女	155.3	156.0	39.1	22.2	22.7	34.9	13.6	43.6	33.8	6.2	6.7
35	男	174.5	182.5	47.3	24.3	24.5	36.5	15.3	49.0	43.7	6.2	7.9
35	男	183.0	184.7	46.3	25.4	28.7	37.8	16.2	46.6	42.4	8.4	8.5
35	男	170.5	157.2	41.3	24.8	27.0	37.2	16.6	48.7	40.4	6.7	7.3
36	男	173.5	181.2	46.2	25.7	26.5	36.8	17.1	44.5	40.9	6.3	8.0
36	女	161.0	154.2	38.1	22.0	23.5	35.8	18.5	38.3	34.1	8.0	7.0
36	女	160.0	161.5	41.1	23.3	24.2	30.5	15.4	43.7	39.5	6.2	6.7
37	男	169.5	169.8	39.5	21.7	26.0	37.4	16.8	42.0	43.6	6.7	7.3
37	男	173.5	172.3	41.6	23.3	26.8	36.8	17.2	45.5	44.0	6.0	7.5
37	男	178.0	178.1	45.2	26.5	25.2	38.9	16.0	43.1	43.8	6.9	7.7
37	女	163.3	148.6	36.3	21.0	23.9	31.1	15.5	37.6	40.0	7.2	7.8
37	女	153.0	153.0	39.0	22.2	23.0	32.8	14.0	35.1	37.3	6.0	6.9
38	女	161.2	164.2	39.5	22.6	24.2	32.2	14.5	37.6	38.3	6.6	6.7
39	男	168.7	180.1	45.7	25.7	25.9	40.8	18.5	41.0	45.7	7.5	8.0
39	女	158.0	157.9	39.6	22.7	23.0	33.3	15.8	39.7	37.6	6.6	6.7
40	男	176.0	173.3	44.0	24.7	27.5	39.5	17.9	42.6	44.1	7.3	7.7
41	女	153.0	153.0	38.7	22.5	23.0	31.1	14.8	43.1	39.0	6.4	6.9

年齢	性別	身長	両手	心~指先	心~指	足	首周り	手首周り	ひざ下	肩幅	口	差し指
41	女	165.5	161.8	40.5	23.5	23.8	40.0	15.0	41.7	39.5	6.0	7.1
42	男	171.0	170.5	42.0	23.7	27.0	37.7	16.5	44.3	41.6	7.3	7.2
42	男	179.6	180.0	46.4	27.2	27.5	36.9	17.0	43.7	40.2	7.8	8.0
43	女	161.0	166.8	42.5	21.7	24.0	31.2	16.4	45.6	40.3	6.2	7.0
44	男	172.0	174.2	43.1	26.8	27.0	39.1	16.4	43.8	40.3	6.4	7.5
44	男	169.4	169.2	44.0	25.2	24.4	40.0	16.5	41.7	41.4	7.5	7.2
45	女	155.0	158.0	38.9	22.4	24.0	32.5	14.2	38.6	37.7	6.1	6.7
46	男	173.0	172.7	44.4	24.5	27.0	37.1	18.1	42.1	41.6	8.0	7.5
46	女	153.0	154.0	36.5	22.5	23.0	30.4	14.2	43.7	36.3	6.3	6.7
48	女	161.5	164.0	42.3	24.3	23.5	29.8	14.7	41.3	36.8	6.5	7.2
49	女	157.3	159.5	39.1	23.0	22.8	31.6	14.4	38.0	38.2	7.0	6.8
49	女	159.5	158.1	39.9	23.0	22.2	33.2	16.7	39.6	37.2	7.0	6.9
50	男	180.0	176.7	43.0	24.5	25.5	36.3	16.8	45.5	40.3	6.8	7.5
50	男	178.0	178.0	45.4	26.9	27.5	42.6	20.0	43.2	42.5	6.8	8.3
50	女	151.8	156.6	39.3	23.3	21.1	33.2	14.7	39.7	39.0	6.2	6.8
53	女	154.8	155.3	38.7	21.8	23.5	33.5	15.8	38.2	39.2	6.8	7.3
54	女	164.6	164.0	43.9	23.4	23.5	35.0	16.0	42.0	37.3	6.5	7.3

年齢	性別	身長	両手	ひじ~指先	ひじ~手首	足	首周り	手首周り	ひざ下	肩幅	口	人差し指
55	女	165.5	171.6	43.7	24.1	25.3	36.4	15.0	40.7	34.5	7.0	7.3
56	女	167.0	168.9	42.7	25.5	25.7	30.1	15.2	44.0	38.3	7.0	7.7
60	女	151.2	153.3	38.2	25.6	22.8	32.2	16.4	41.3	38.3	6.8	6.7
72	男	158.0	161.9	45.2	25.1	24.5	35.9	17.6	38.8	40.8	7.1	8.0
73	男	166.9	165.2	42.5	25.0	25.5	37.0	17.1	40.3	39.2	6.8	7.4
73	女	163.6	166.2	41.5	22.5	23.7	31.0	15.2	39.5	34.3	7.4	7.8
76	男	168.0	163.6	43.6	24.2	25.5	41.5	19.4	40.6	37.2	7.8	7.9

計:107人

〈男女別、年代別集計〉

(人)

	未就学児	小中学生	20.30代	40代以上	合計
男	2	13	21	11	47
女	4	24	17	15	60
合計	6	37	38	26	107

昭和55年11月24日

6. 測定の結果

5の107人のデータをもとにして、それぞれの項目の差(cm)と基準となる大きさを100%としたときの比べるものの割合を計算し、平均値と中央値をもとめる。また、男女年代別の平均値ももとめる。

【身長を基準とした両手長さとの差】

	年齢	性別	身長	両手	身長と両手の差	%
1	37	女	163.3	148.6	-14.7	91.0
2	35	男	170.5	157.2	-13.3	92.2
3	10	男	145.2	136.4	-8.8	93.9
4	10	男	135.5	127.5	-8.0	94.1
5	36	女	161.0	154.2	-6.8	95.8
6	13	女	165.6	159.2	-6.4	96.1
7	2	男	94.0	88.5	-5.5	94.1
8	5	女	115.1	109.8	-5.3	95.4
9	8	女	126.4	121.2	-5.2	95.9
10	8	女	126.7	122.2	-4.5	96.4
11	10	女	146.7	142.2	-4.5	96.9
12	12	男	151.2	146.7	-4.5	97.0
13	26	男	173.0	168.6	-4.4	97.5
14	76	男	168.0	163.6	-4.4	97.4
15	10	男	141.2	136.8	-4.4	96.9
16	11	女	148.2	144.0	-4.2	97.2
17	41	女	165.5	161.8	-3.7	97.8
18	50	男	180.0	176.7	-3.3	98.2
19	32	女	142.9	140.0	-2.9	98.0
20	6	女	111.1	108.2	-2.9	97.4
21	40	男	176.0	173.3	-2.7	98.5
22	10	女	144.7	142.1	-2.6	98.2
23	10	女	144.5	142.0	-2.5	98.3
24	27	男	175.4	172.9	-2.5	98.6
25	8	女	134.0	132.0	-2.0	98.5

(cm)

	年齢	性別	身長	両手	身長と両手の差	%
26	7	男	122.3	120.5	-1.8	98.5
27	73	男	166.9	165.2	-1.7	99.0
28	7	女	127.5	126.1	-1.4	98.9
29	49	女	159.5	158.1	-1.4	99.1
30	10	男	136.7	135.3	-1.4	99.0
31	5	女	106.0	104.8	-1.2	98.9
32	5	男	116.2	115.1	-1.1	99.1
33	11	男	138.2	137.2	-1.0	99.3
34	10	女	146.4	145.5	-0.9	99.4
35	9	女	128.5	127.7	-0.8	99.4
36	37	男	173.5	172.8	-0.7	99.6
37	5	女	100.8	100.2	-0.6	99.4
38	54	女	164.6	164.0	-0.6	99.6
39	42	男	171.0	170.5	-0.5	99.7
40	46	男	173.0	172.7	-0.3	99.8
41	44	男	169.4	169.2	-0.2	99.9
42	7	女	127.6	127.5	-0.1	99.9
43	39	女	158.0	157.9	-0.1	99.9
44	7	男	118.6	118.6	0.0	100.0
45	8	女	128.5	128.5	0.0	100.0
46	9	男	130.8	130.8	0.0	100.0
47	10	女	138.8	138.8	0.0	100.0
48	37	女	153.0	153.0	0.0	100.0
49	41	女	153.0	153.0	0.0	100.0
50	50	男	178.0	178.0	0.0	100.0

(cm)

	年齢	性別	身長	両手	身長と 両手の差	%
51	37	男	178.0	178.1	0.1	100.1
52	24	女	154.5	154.7	0.2	100.1
53	25	女	155.9	156.2	0.3	100.2
54	10	女	130.6	130.9	0.3	100.2
55	37	男	169.5	169.8	0.3	100.2
56	42	男	179.6	180.0	0.4	100.2
57	11	女	147.0	147.5	0.5	100.3
58	53	女	154.8	155.3	0.5	100.3
59	31	女	162.0	162.6	0.6	100.4
60	34	女	155.3	156.0	0.7	100.5
61	11	女	136.4	137.3	0.9	100.7
62	10	女	141.8	142.8	1.0	100.7
63	46	女	153.0	154.0	1.0	100.7
64	25	男	168.0	169.2	1.2	100.7
65	9	男	136.7	137.9	1.2	100.9
66	28	女	161.5	162.8	1.3	100.8
67	11	女	140.3	141.7	1.4	101.0
68	27	男	176.5	178.0	1.5	100.8
69	27	女	160.0	161.5	1.5	100.9
70	36	女	160.0	161.5	1.5	100.9
71	35	男	183.0	184.7	1.7	100.9
72	56	女	167.0	168.9	1.9	101.1
73	60	女	151.2	153.3	2.1	101.4
74	44	男	172.0	174.2	2.2	101.3
75	49	女	157.3	159.5	2.2	101.4
76	48	女	161.5	164.0	2.5	101.5
77	29	男	168.5	171.1	2.6	101.5
78	73	女	163.6	166.2	2.6	101.6
79	10	男	137.5	140.2	2.7	102.0

	年齢	性別	身長	両手	身長と 両手の差	%
80	10	女	142.2	145.0	2.8	102.0
81	9	男	124.0	127.0	3.0	102.4
82	29	男	163.8	166.8	3.0	101.8
83	38	女	161.2	164.2	3.0	101.9
84	45	女	155.0	158.0	3.0	101.9
85	24	女	161.0	164.2	3.2	102.0
86	28	女	156.0	159.2	3.2	102.1
87	23	男	175.1	178.4	3.3	101.9
88	29	男	164.6	168.2	3.6	102.2
89	10	女	136.9	140.7	3.8	102.8
90	25	女	148.5	152.3	3.8	102.6
91	29	男	174.0	177.8	3.8	102.2
92	34	男	176.0	179.8	3.8	102.2
93	72	男	158.0	161.9	3.9	102.5
94	10	男	146.0	150.2	4.2	102.9
95	11	女	144.3	148.5	4.2	102.9
96	11	女	151.4	155.7	4.3	102.8
97	50	女	151.8	156.6	4.8	103.2
98	11	女	148.6	153.6	5.0	103.4
99	31	男	182.2	187.2	5.0	102.7
100	43	女	161.0	166.8	5.8	103.6
101	55	女	165.5	171.6	6.1	103.7
102	28	女	159.2	165.7	6.5	104.1
103	23	男	175.5	182.6	7.1	104.0
104	36	男	173.5	181.2	7.7	104.4
105	35	男	174.5	182.5	8.0	104.6
106	26	男	167.5	175.6	8.1	104.8
107	39	男	168.7	180.1	11.4	106.8
				平均値	0.25	100.07

◎ 平均値 = 全員の差の合計 ÷ 人数 → 0.25cm 100.07%

◎ 中央値は 107人のちょうど半分の位置に来る人の数値なので、54番目の人 0.3cm 100.2%

⇒ 平均値と中央値にはほとんど差がないことが分かった。

【性別・年代別の割合の平均値】

(%)

	未就学児	小中学生	20.30代	40代以上	平均
男	96.6	99.0	101.4	99.7	100.13
女	97.8	99.7	100.1	101.1	100.02
平均	97.4	99.4	100.8	100.5	100.07

○ 一番差がある人

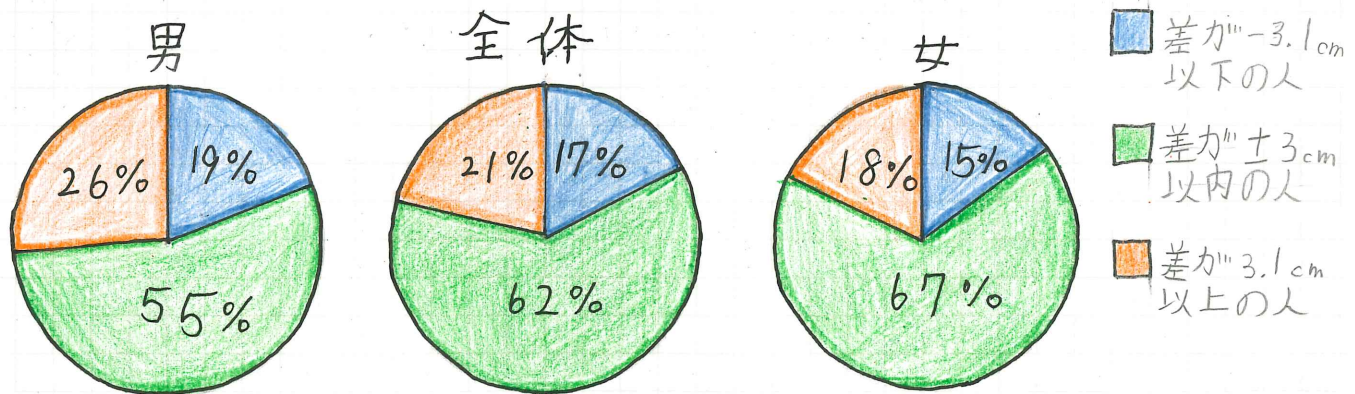
プラス
+ ... **11.4 cm!**

マイナス
- ... **14.7 cm!**

○ ひたりの人 (差が $\frac{\text{プラス}}{\text{マイナス}}$ 0 cm の人) 7人 / 107人中

○ 差が ± 1 cm 以内の人 31人/107人 → 約29%

○ " 3 cm 以内の人 66人/107人 → 約62%



◎ 全体の差の割合の平均値は 100.07% と小さかった。

◎ 男女別ではあまり大きな差が見られなかった。

◎ 子供は両手長さよりも身長の方が大きかった。

大人は身長よりも両手長さの方が長かった。

【身長を基準とした肘～指先×4との差】(cm)

	年齢	性別	身長	肘～指先	身長と 肘～指先×4 の差	%
1	37	女	163.3	36.3	-18.1	88.9
2	37	男	169.5	39.5	-11.5	93.2
3	10	男	135.5	31.5	-9.5	93.0
4	36	女	161.0	38.1	-8.6	94.7
5	11	女	147.0	34.7	-8.2	94.4
6	50	男	180.0	43.0	-8.0	95.6
7	37	男	173.5	41.6	-7.1	95.9
8	46	女	153.0	36.5	-7.0	95.4
9	25	男	168.0	40.3	-6.8	96.0
10	28	女	161.5	39.0	-5.5	96.6
11	35	男	170.5	41.3	-5.3	96.9
12	32	女	142.9	34.4	-5.3	96.3
13	10	女	146.7	35.4	-5.1	96.5
14	24	女	161.0	39.0	-5.0	96.9
15	41	女	165.5	40.5	-3.5	97.9
16	13	女	165.6	40.6	-3.2	98.1
17	31	女	162.0	39.7	-3.2	98.0
18	38	女	161.2	39.5	-3.2	98.0
19	42	男	171.0	42.0	-3.0	98.2
20	12	男	151.2	37.3	-2.0	98.7
21	34	男	176.0	43.5	-2.0	98.9
22	7	女	127.5	31.4	-1.9	98.5
23	29	男	163.8	40.6	-1.4	99.1
24	49	女	157.3	39.1	-0.9	99.4
25	10	女	144.7	36.0	-0.7	99.5
26	8	女	126.4	31.5	-0.4	99.7
27	10	女	146.4	36.5	-0.4	99.7
28	10	男	145.2	36.2	-0.4	99.7
29	23	男	175.1	43.7	-0.3	99.8
30	5	男	116.2	29.0	-0.2	99.8
31	9	女	128.5	32.1	-0.1	99.9
32	24	女	154.5	38.6	-0.1	99.9
33	40	男	176.0	44.0	0.0	100.0
34	8	女	134.0	33.5	0.0	100.0
35	53	女	154.8	38.7	0.0	100.0

	年齢	性別	身長	肘～指先	身長と 肘～指先×4 の差	%
36	49	女	159.5	39.9	0.1	100.1
37	31	男	182.2	45.6	0.2	100.1
38	10	男	141.2	35.4	0.4	100.3
39	39	女	158.0	39.6	0.4	100.3
40	44	男	172.0	43.1	0.4	100.2
41	5	女	115.1	28.9	0.5	100.4
42	9	男	136.7	34.3	0.5	100.4
43	45	女	155.0	38.9	0.6	100.4
44	8	女	128.5	32.3	0.7	100.5
45	34	女	155.3	39.1	1.1	100.7
46	29	男	168.5	42.4	1.1	100.7
47	9	男	130.8	33.0	1.2	100.9
48	60	女	151.2	38.2	1.6	101.1
49	11	女	140.3	35.5	1.7	101.2
50	26	男	173.0	43.7	1.8	101.0
51	41	女	153.0	38.7	1.8	101.2
52	35	男	183.0	46.3	2.2	101.2
53	73	女	163.6	41.5	2.4	101.5
54	7	男	118.6	30.3	2.6	102.2
55	27	男	176.5	44.8	2.7	101.5
56	5	女	100.8	25.9	2.8	102.8
57	37	男	178.0	45.2	2.8	101.6
58	28	女	159.2	40.5	2.8	101.8
59	25	女	155.9	39.7	2.9	101.9
60	37	女	153.0	39.0	3.0	102.0
61	73	男	166.9	42.5	3.1	101.9
62	5	女	106.0	27.3	3.2	103.0
63	9	男	124.0	31.8	3.2	102.6
64	8	女	126.7	32.5	3.3	102.6
65	10	男	137.5	35.2	3.3	102.4
66	50	男	178.0	45.4	3.6	102.0
67	29	男	174.0	44.4	3.6	102.1
68	11	女	148.2	38.0	3.8	102.6
69	56	女	167.0	42.7	3.8	102.3
70	7	男	122.3	31.6	4.1	103.4

(cm)

年齢	性別	身長	肘～指先	身長と 肘～指先×4 の差	%	
71	10	女	144.5	37.2	4.3	103.0
72	36	女	160.0	41.1	4.4	102.8
73	46	男	173.0	44.4	4.6	102.7
74	11	男	138.2	35.7	4.6	103.3
75	29	男	164.6	42.4	5.0	103.0
76	2	男	94.0	24.8	5.2	105.5
77	26	男	167.5	43.2	5.3	103.2
78	50	女	151.8	39.3	5.4	103.6
79	11	女	136.4	35.5	5.6	104.1
80	6	女	111.1	29.2	5.7	105.1
81	42	男	179.6	46.4	6.0	103.3
82	10	女	130.6	34.2	6.2	104.7
83	25	女	148.5	38.7	6.3	104.2
84	76	男	168.0	43.6	6.4	103.8
85	44	男	169.4	44.0	6.6	103.9
86	10	女	141.8	37.1	6.6	104.7
87	27	女	160.0	41.8	7.2	104.5
88	23	男	175.5	45.7	7.3	104.2
89	28	女	156.0	40.9	7.6	104.9

年齢	性別	身長	肘～指先	身長と 肘～指先×4 の差	%	
90	48	女	161.5	42.3	7.7	104.8
91	10	女	138.8	36.7	8.0	105.8
92	10	男	136.7	36.2	8.1	105.9
93	10	女	142.2	37.6	8.2	105.8
94	10	女	136.9	36.3	8.3	106.1
95	11	女	144.3	38.2	8.5	105.9
96	43	女	161.0	42.5	9.0	105.6
97	7	女	127.6	34.2	9.2	107.2
98	55	女	165.5	43.7	9.3	105.6
99	11	女	151.4	40.5	10.6	107.0
100	54	女	164.6	43.9	11.0	106.7
101	36	男	173.5	46.2	11.3	106.5
102	11	女	148.6	40.0	11.4	107.7
103	10	男	146.0	39.7	12.8	108.8
104	39	男	168.7	45.7	14.1	108.4
105	35	男	174.5	47.3	14.7	108.4
106	27	男	175.4	48.1	17.0	109.7
107	72	男	158.0	45.2	22.8	114.4
				平均値	2.31	101.57

- ◎ 平均値 → 2.31 cm 101.57%
- ◎ 中央値 → 2.6 cm 101.5%

【性別・年代別の割合の平均値】

(%)

	未就学児	小中学生	20.30代	40代以上	平均
男	102.7	101.7	101.5	102.4	101.79
女	102.8	102.3	99.5	101.7	101.40
平均	102.8	102.1	100.6	102.0	101.57

○ 一番差がある人 【性別・年代別に見ても差が大きい人】

+ ... 22.8 cm !

- ... 18.1 cm !

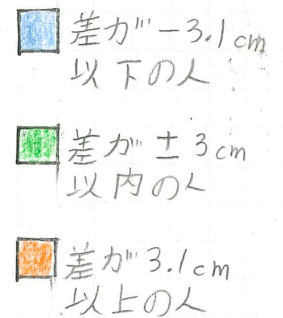
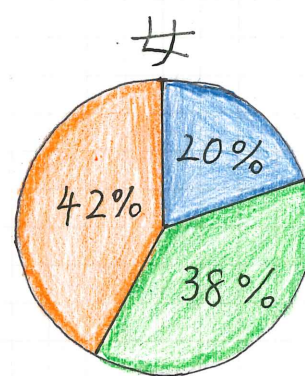
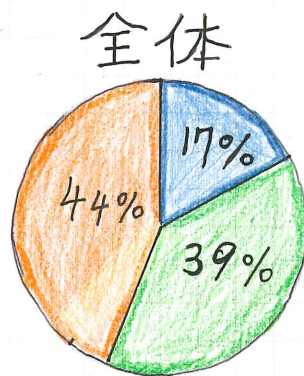
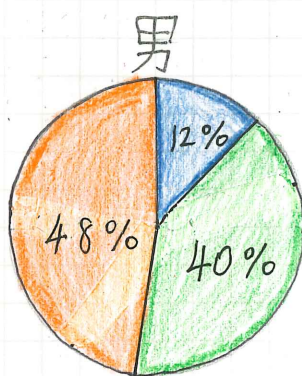
○ ひとりの人 3人/107人中

○ 差が ± 1 cm 以内の人

21人/107人 \rightarrow 約20%

○ " 3 cm 以内の人

42人/107人 \rightarrow 約39%



- 男女別に見ても、年代別に見ても、特ちょうがなかった。
- 全体の差の割合の平均値は 101.57% と小さかった。
- 男の人の中で差が 3.1 cm 以上の人 は47人中22人と、ほぼ半分を占めている。

【足の大きさを基準とした肘~手首の長さとの差】

(cm)

年齢	性別	足	肘~手首	足と肘~手首の差	%	
1	25	男	27.0	22.7	-4.3	84.1
2	37	男	26.0	21.7	-4.3	83.5
3	7	女	20.3	16.2	-4.1	79.8
4	37	男	26.8	23.3	-3.5	86.9
5	10	男	23.5	20.2	-3.3	86.0
6	35	男	28.7	25.4	-3.3	88.5
7	42	男	27.0	23.7	-3.3	87.8
8	37	女	23.9	21.0	-2.9	87.9
9	40	男	27.5	24.7	-2.8	89.8
10	10	女	22.8	20.3	-2.5	89.0
11	46	男	27.0	24.5	-2.5	90.7
12	43	女	24.0	21.7	-2.3	90.4
13	28	女	24.3	22.1	-2.2	90.9
14	35	男	27.0	24.8	-2.2	91.9
15	9	男	19.6	17.5	-2.1	89.3
16	11	女	21.3	19.3	-2.0	90.6
17	12	男	23.5	21.5	-2.0	91.5
18	29	男	27.1	25.2	-1.9	93.0
19	5	女	18.5	16.6	-1.9	89.7
20	9	男	20.9	19.0	-1.9	90.9
21	10	女	23.4	21.5	-1.9	91.9
22	23	男	27.5	25.6	-1.9	93.1
23	7	男	19.5	17.7	-1.8	90.8
24	10	女	21.5	19.7	-1.8	91.6
25	10	男	24.2	22.5	-1.7	93.0
26	11	女	21.5	19.8	-1.7	92.1
27	24	女	23.2	21.5	-1.7	92.7
28	53	女	23.5	21.8	-1.7	92.8
29	8	女	19.3	17.7	-1.6	91.7
30	45	女	24.0	22.4	-1.6	93.3
31	38	女	24.2	22.6	-1.6	93.4
32	10	女	21.5	20.0	-1.5	93.0
33	11	女	23.0	21.5	-1.5	93.5
34	27	男	27.5	26.0	-1.5	94.5
35	27	男	28.5	27.0	-1.5	94.7

年齢	性別	足	肘~手首	足と肘~手首の差	%	
36	36	女	23.5	22.0	-1.5	93.6
37	5	女	16.4	15.0	-1.4	91.5
38	76	男	25.5	24.2	-1.3	94.9
39	10	女	22.0	20.8	-1.2	94.5
40	55	女	25.3	24.1	-1.2	95.3
41	73	女	23.7	22.5	-1.2	94.9
42	5	男	17.5	16.4	-1.1	93.7
43	10	女	22.1	21.0	-1.1	95.0
44	28	女	24.5	23.4	-1.1	95.5
45	5	女	16.4	15.3	-1.1	93.3
46	10	男	22.0	21.0	-1.0	95.5
47	31	女	24.0	23.0	-1.0	95.8
48	32	女	20.0	19.0	-1.0	95.0
49	50	男	25.5	24.5	-1.0	96.1
50	11	女	23.8	22.9	-0.9	96.2
51	26	男	26.5	25.6	-0.9	96.6
52	36	女	24.2	23.3	-0.9	96.3
53	6	女	17.5	16.7	-0.8	95.4
54	10	女	21.7	20.9	-0.8	96.3
55	29	男	25.3	24.5	-0.8	96.8
56	36	男	26.5	25.7	-0.8	97.0
57	37	女	23.0	22.2	-0.8	96.5
58	2	男	14.4	13.7	-0.7	95.1
59	10	男	21.7	21.0	-0.7	96.8
60	24	女	23.5	22.8	-0.7	97.0
61	10	女	21.5	20.9	-0.6	97.2
62	11	女	22.3	21.7	-0.6	97.3
63	50	男	27.5	26.9	-0.6	97.8
64	7	男	18.3	17.8	-0.5	97.3
65	8	女	20.0	19.5	-0.5	97.5
66	9	女	19.5	19.0	-0.5	97.4
67	29	男	25.8	25.3	-0.5	98.1
68	34	女	22.7	22.2	-0.5	97.8
69	41	女	23.0	22.5	-0.5	97.8
70	46	女	23.0	22.5	-0.5	97.8

(cm)

	年齢	性別	足	肘~手首	足と 肘~手首 の差	%
71	73	男	25.5	25.0	-0.5	98.0
72	10	男	22.0	21.6	-0.4	98.2
73	13	女	23.9	23.5	-0.4	98.3
74	11	男	21.5	21.2	-0.3	98.6
75	11	女	22.0	21.7	-0.3	98.6
76	39	女	23.0	22.7	-0.3	98.7
77	41	女	23.8	23.5	-0.3	98.7
78	42	男	27.5	27.2	-0.3	98.9
79	7	女	20.7	20.5	-0.2	99.0
80	10	女	21.0	20.8	-0.2	99.0
81	11	女	23.0	22.8	-0.2	99.1
82	35	男	24.5	24.3	-0.2	99.2
83	39	男	25.9	25.7	-0.2	99.2
84	44	男	27.0	26.8	-0.2	99.3
85	56	女	25.7	25.5	-0.2	99.2
86	54	女	23.5	23.4	-0.1	99.6
87	8	女	18.5	18.5	0.0	100.0
88	9	男	21.8	21.8	0.0	100.0
89	27	女	23.0	23.0	0.0	100.0

	年齢	性別	足	肘~手首	足と 肘~手首 の差	%
90	31	男	28.0	28.1	0.1	100.4
91	10	男	21.2	21.4	0.2	100.9
92	49	女	22.8	23.0	0.2	100.9
93	23	男	27.9	28.1	0.2	100.7
94	8	女	19.4	19.7	0.3	101.5
95	25	女	21.7	22.0	0.3	101.4
96	25	女	22.5	22.8	0.3	101.3
97	72	男	24.5	25.1	0.6	102.4
98	29	男	23.4	24.1	0.7	103.0
99	34	男	24.9	25.7	0.8	103.2
100	44	男	24.4	25.2	0.8	103.3
101	48	女	23.5	24.3	0.8	103.4
102	49	女	22.2	23.0	0.8	103.6
103	28	女	22.8	23.8	1.0	104.4
104	37	男	25.2	26.5	1.3	105.2
105	26	男	23.4	25.0	1.6	106.8
106	50	女	21.1	23.3	2.2	110.4
107	60	女	22.8	25.6	2.8	112.3
				平均値	-0.93	96.00

◎ 平均値 → -0.93cm 96.00%

◎ 中央値 → -0.8cm 96.3%

【性別・年代別の割合の平均値】

(%)

	未就学児	小中学生	20,30代	40代以上	平均
男	94.4	94.5	96.0	96.3	95.59
女	92.5	95.0	96.4	99.4	96.32
平均	93.1	94.8	96.2	98.1	96.00

○ 一番差がある人

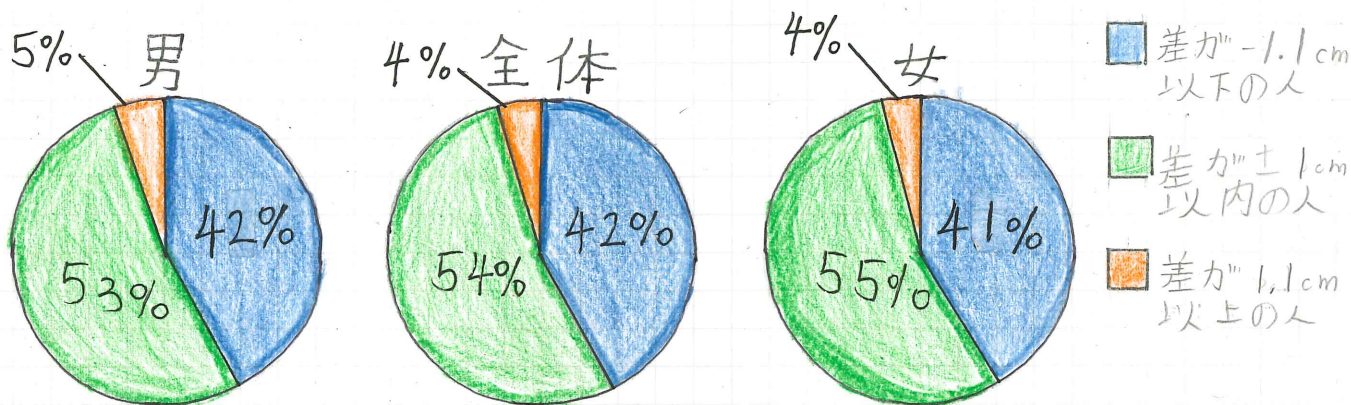
+ ... 2.8 cm !

- ... 4.3 cm !

○ ひょろたりの人 3人/107人中

○ 差が ± 0.5 cm 以内の人 33人/107人 \rightarrow 約31%

○ " 1 cm 以内の人 58人/107人 \rightarrow 約54%



○ 性別・年代・関係なく、肘~手首よりも足の方が大きい。

○ 差が ± 1 cm 以内の人の割合では、全体で見ても、半分以上を占めている。

○ 足よりも肘~手首の方が長い人は、17人と少なかった。

【肘と手首の長さの差の傾向】

性別	年齢	身長	肘~手首の長さ	足
男	10代	150cm	25cm	28cm
男	20代	170cm	28cm	32cm
男	30代	175cm	29cm	33cm
男	40代	178cm	30cm	34cm
男	50代	180cm	31cm	35cm
男	60代	182cm	32cm	36cm
男	70代	183cm	33cm	37cm
男	80代	184cm	34cm	38cm
男	90代	185cm	35cm	39cm
女	10代	140cm	22cm	25cm
女	20代	155cm	25cm	28cm
女	30代	160cm	26cm	29cm
女	40代	162cm	27cm	30cm
女	50代	163cm	28cm	31cm
女	60代	164cm	29cm	32cm
女	70代	165cm	30cm	33cm
女	80代	166cm	31cm	34cm
女	90代	167cm	32cm	35cm

【首周りを基準とした手首周り×2との差】

(cm)

	年齢	性別	首周り	手首周り	首周りと 手首周り×2 の差	%
1	41	女	40.0	15.0	-10.0	75.0
2	27	男	43.7	17.1	-9.5	78.3
3	27	男	40.3	15.8	-8.7	78.4
4	23	男	40.6	16.2	-8.2	79.8
5	31	男	40.5	16.3	-7.9	80.5
6	34	女	34.9	13.6	-7.7	77.9
7	44	男	40.0	16.5	-7.0	82.5
8	29	男	39.9	16.5	-6.9	82.7
9	37	男	38.9	16.0	-6.9	82.3
10	11	男	35.8	14.5	-6.8	81.0
11	55	女	36.4	15.0	-6.4	82.4
12	44	男	39.1	16.4	-6.3	83.9
13	26	男	36.2	15.0	-6.2	82.9
14	35	男	36.5	15.3	-5.9	83.8
15	9	男	31.6	12.9	-5.8	81.6
16	35	男	37.8	16.2	-5.4	85.7
17	23	男	37.1	15.9	-5.3	85.7
18	25	男	39.2	17.1	-5.0	87.2
19	37	女	32.8	14.0	-4.8	85.4
20	42	男	37.7	16.5	-4.7	87.5
21	25	女	31.5	13.4	-4.7	85.1
22	11	女	35.6	15.5	-4.6	87.1
23	29	男	36.4	15.9	-4.6	87.4
24	26	男	36.7	16.2	-4.3	88.3
25	32	女	30.2	13.0	-4.2	86.1
26	34	男	39.8	17.8	-4.2	89.4
27	45	女	32.5	14.2	-4.1	87.4
28	8	女	28.4	12.2	-4.0	85.9
29	35	男	37.2	16.6	-4.0	89.2
30	10	女	32.7	14.4	-3.9	88.1
31	8	女	25.9	11.0	-3.9	84.9
32	29	男	35.9	16.0	-3.9	89.1
33	50	女	33.2	14.7	-3.8	88.6
34	37	男	37.4	16.8	-3.8	89.8
35	39	男	40.8	18.5	-3.8	90.7

	年齢	性別	首周り	手首周り	首周りと 手首周り×2 の差	%
36	40	男	39.5	17.9	-3.7	90.6
37	9	男	31.5	13.9	-3.7	88.3
38	10	女	28.3	12.4	-3.5	87.6
39	38	女	32.2	14.5	-3.2	90.1
40	6	女	26.2	11.5	-3.2	87.8
41	5	女	25.9	11.4	-3.1	88.0
42	54	女	35.0	16.0	-3.0	91.4
43	42	男	36.9	17.0	-2.9	92.1
44	10	男	30.8	14.0	-2.8	90.9
45	49	女	31.6	14.4	-2.8	91.1
46	73	男	37.0	17.1	-2.8	92.4
47	28	女	33.1	15.2	-2.7	91.8
48	76	男	41.5	19.4	-2.7	93.5
49	7	女	25.9	11.6	-2.7	89.6
50	50	男	36.3	16.8	-2.7	92.6
51	50	男	42.6	20.0	-2.6	93.9
52	36	男	36.8	17.1	-2.6	92.9
53	13	女	33.9	15.7	-2.5	92.6
54	24	女	33.6	15.6	-2.4	92.9
55	10	男	31.0	14.3	-2.4	92.3
56	37	男	36.8	17.2	-2.4	93.5
57	5	女	26.7	12.2	-2.3	91.4
58	10	男	28.6	13.2	-2.2	92.3
59	10	男	34.2	16.0	-2.2	93.6
60	10	女	28.4	13.1	-2.2	92.3
61	10	女	26.9	12.4	-2.1	92.2
62	9	男	27.0	12.5	-2.0	92.6
63	10	男	31.0	14.5	-2.0	93.5
64	11	女	29.0	13.5	-2.0	93.1
65	46	女	30.4	14.2	-2.0	93.4
66	10	女	32.9	15.5	-1.9	94.2
67	10	女	30.9	14.5	-1.9	93.9
68	11	女	28.9	13.5	-1.9	93.4
69	24	女	31.7	14.9	-1.9	94.0
70	53	女	33.5	15.8	-1.9	94.3

(cm)

	年齢	性別	首周り	手首周り	首周りと手首周り×2の差	%
71	12	男	30.4	14.3	-1.8	94.1
72	29	男	37.8	18.0	-1.8	95.2
73	31	女	34.0	16.1	-1.8	94.7
74	7	男	27.7	13.0	-1.7	93.9
75	39	女	33.3	15.8	-1.7	94.9
76	7	男	27.0	12.7	-1.6	94.1
77	41	女	31.1	14.8	-1.5	95.2
78	25	女	30.1	14.4	-1.3	95.7
79	10	女	28.4	13.6	-1.2	95.8
80	11	女	29.2	14.0	-1.2	95.9
81	9	女	26.4	12.7	-1.0	96.2
82	2	男	25.0	12.0	-1.0	96.0
83	46	男	37.1	18.1	-0.9	97.6
84	8	女	28.0	13.6	-0.8	97.1
85	11	女	27.0	13.1	-0.8	97.0
86	72	男	35.9	17.6	-0.7	98.1
87	73	女	31.0	15.2	-0.6	98.1
88	5	男	26.5	13.0	-0.5	98.1
89	28	女	34.2	16.9	-0.4	98.8

	年齢	性別	首周り	手首周り	首周りと手首周り×2の差	%
90	11	女	31.6	15.6	-0.4	98.7
91	48	女	29.8	14.7	-0.4	98.7
92	8	女	28.3	14.0	-0.3	98.9
93	37	女	31.1	15.5	-0.1	99.7
94	7	女	32.6	16.3	0.0	100.0
95	49	女	33.2	16.7	0.2	100.6
96	56	女	30.1	15.2	0.3	101.0
97	36	女	30.5	15.4	0.3	101.0
98	28	女	27.6	14.0	0.4	101.4
99	60	女	32.2	16.4	0.6	101.9
100	5	女	23.0	11.9	0.8	103.5
101	36	女	35.8	18.5	1.2	103.4
102	27	女	30.9	16.1	1.3	104.2
103	11	女	29.0	15.2	1.4	104.8
104	10	女	31.1	16.3	1.5	104.8
105	43	女	31.2	16.4	1.6	105.1
106	10	女	32.3	17.0	1.7	105.3
107	10	男	34.3	18.2	2.1	106.1
				平均値	-2.77	92.03

○ 平均値 → -2.77cm 92.03%
 ○ 中央値 → 2.4cm 92.6%

【性別・年代別の割合の平均値】

(%)

	未就学児	小中学生	20.30代	40代以上	平均
男	97.1	91.9	86.3	91.3	89.49
女	92.7	94.6	93.9	93.6	94.02
平均	94.1	93.6	89.7	92.6	92.03

○ 一番差がある人

+ ... **2.8 cm!**

- ... **10.0 cm!**

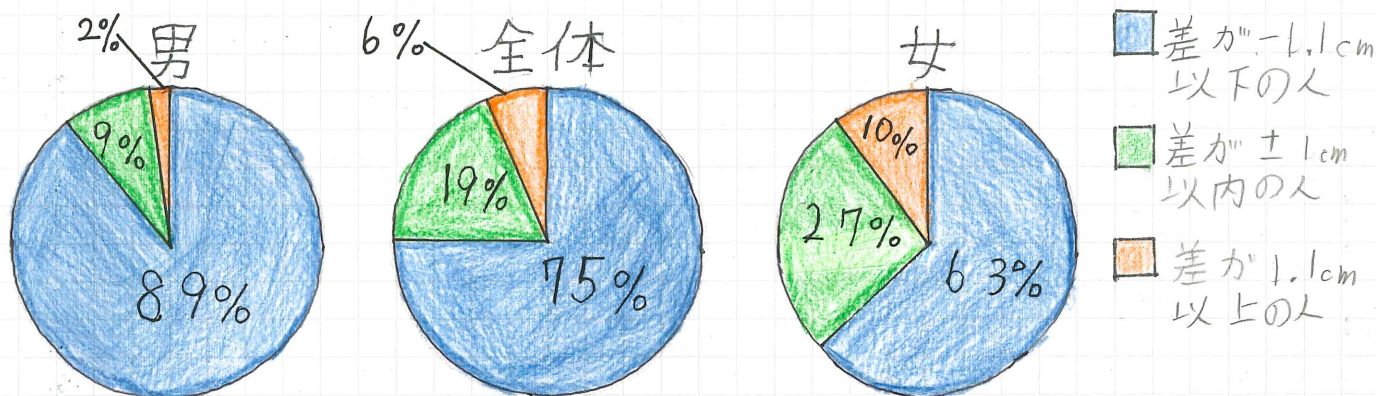
○ ひとりの人 **3人/107人中**

○ 差が $\pm 0.5\text{cm}$ 以内の人

11人/107人 \rightarrow 約10%

○ " 1cm 以内の人

19人/107人 \rightarrow 約18%



○ 全体の差の割合の平均値は92.03ととても大きかった。

○ 女の人よりも、男の人の方が、手首周り $\times 2$ よりも首周りの方が大きかった。

○ 全体で見た時に、差が -1.1cm 以下の人がか約 $\frac{3}{4}$ を占めている。

【肩幅を基準としたひざ下長さとの差】

(cm)

	年齢	性別	肩幅	ひざ下	肩とひざ下の差	%
1	39	男	45.7	41.0	-4.7	89.7
2	29	男	41.7	37.8	-3.9	90.6
3	10	男	35.8	32.0	-3.8	89.4
4	27	男	47.8	44.0	-3.8	92.1
5	29	男	43.5	39.8	-3.7	91.5
6	10	女	33.3	30.2	-3.1	90.7
7	29	男	44.4	41.5	-2.9	93.5
8	5	女	24.3	21.5	-2.8	88.5
9	2	男	23.0	20.6	-2.4	89.6
10	37	女	40.0	37.6	-2.4	94.0
11	37	女	37.3	35.1	-2.2	94.1
12	10	女	36.8	34.7	-2.1	94.3
13	72	男	40.8	38.8	-2.0	95.1
14	7	男	29.4	27.5	-1.9	93.5
15	37	男	43.6	42.0	-1.6	96.3
16	40	男	44.1	42.6	-1.5	96.6
17	10	男	34.1	32.7	-1.4	95.9
18	10	男	39.7	38.5	-1.2	97.0
19	53	女	39.2	38.2	-1.0	97.4
20	37	男	43.8	43.1	-0.7	98.4
21	38	女	38.3	37.6	-0.7	98.2
22	9	男	34.3	33.8	-0.5	98.5
23	26	男	40.0	39.5	-0.5	98.8
24	29	男	47.2	46.8	-0.4	99.2
25	49	女	38.2	38.0	-0.2	99.5
26	5	男	26.2	26.0	-0.2	99.2
27	28	女	41.4	41.3	-0.1	99.8
28	34	男	43.2	43.1	-0.1	99.8
29	6	女	26.5	26.7	0.2	100.8
30	11	女	32.5	32.7	0.2	100.6
31	8	女	32.0	32.3	0.3	100.9
32	7	女	30.7	31.0	0.3	101.0
33	10	男	32.3	32.6	0.3	100.9
34	44	男	41.4	41.7	0.3	100.7
35	5	女	28.0	28.5	0.5	101.8

	年齢	性別	肩幅	ひざ下	肩とひざ下の差	%
36	46	男	41.6	42.1	0.5	101.2
37	25	男	42.6	43.2	0.6	101.4
38	50	男	42.5	43.2	0.7	101.6
39	50	女	39.0	39.7	0.7	101.8
40	31	女	37.4	38.2	0.8	102.1
41	45	女	37.7	38.6	0.9	102.4
42	9	男	31.3	32.3	1.0	103.2
43	5	女	22.8	23.8	1.0	104.4
44	7	女	31.0	32.0	1.0	103.2
45	10	女	33.5	34.5	1.0	103.0
46	73	男	39.2	40.3	1.1	102.8
47	23	男	41.9	43.1	1.2	102.9
48	28	女	39.2	40.5	1.3	103.3
49	11	女	35.8	37.2	1.4	103.9
50	37	男	44.0	45.5	1.5	103.4
51	9	男	30.3	32.0	1.7	105.6
52	23	男	39.8	41.5	1.7	104.3
53	31	男	42.9	44.8	1.9	104.4
54	10	女	35.7	37.7	2.0	105.6
55	12	男	34.7	36.8	2.1	106.1
56	39	女	37.6	39.7	2.1	105.6
57	8	女	33.0	35.2	2.2	106.7
58	41	女	39.5	41.7	2.2	105.6
59	9	女	28.3	30.7	2.4	108.5
60	11	女	33.1	35.5	2.4	107.3
61	49	女	37.2	39.6	2.4	106.5
62	10	男	34.3	37.0	2.7	107.9
63	27	女	37.2	40.2	3.0	108.1
64	60	女	38.3	41.3	3.0	107.8
65	42	男	41.6	44.8	3.2	107.7
66	25	女	38.4	41.7	3.3	108.6
67	76	男	37.2	40.6	3.4	109.1
68	10	女	33.7	37.2	3.5	110.4
69	11	男	31.4	34.9	3.5	111.1
70	42	男	40.2	43.7	3.5	108.7

(cm)

	年齢	性別	肩幅	ひざ下	肩とひざ下の差	%
71	44	男	40.3	43.8	3.5	108.7
72	36	男	40.9	44.5	3.6	108.8
73	11	女	32.0	35.7	3.7	111.6
74	8	女	27.8	31.7	3.9	114.0
75	10	女	28.8	32.8	4.0	113.9
76	8	女	27.0	31.0	4.0	114.8
77	41	女	39.0	43.1	4.1	110.5
78	36	女	34.1	38.3	4.2	112.3
79	35	男	42.4	46.6	4.2	109.9
80	36	女	39.5	43.7	4.2	110.6
81	10	女	32.0	36.3	4.3	113.4
82	7	男	26.1	30.5	4.4	116.9
83	11	女	32.3	36.7	4.4	113.6
84	48	女	36.8	41.3	4.5	112.2
85	11	女	33.8	38.5	4.7	113.9
86	54	女	37.3	42.0	4.7	112.6
87	24	女	34.8	39.6	4.8	113.8
88	10	女	32.0	36.9	4.9	115.3
89	13	女	37.2	42.2	5.0	113.4

	年齢	性別	肩幅	ひざ下	肩とひざ下の差	%
90	50	男	40.3	45.5	5.2	112.9
91	73	女	34.3	39.5	5.2	115.2
92	35	男	43.7	49.0	5.3	112.1
93	24	女	38.3	43.6	5.3	113.8
94	43	女	40.3	45.6	5.3	113.2
95	11	女	30.6	36.1	5.5	118.0
96	56	女	38.3	44.0	5.7	114.9
97	32	女	35.7	41.5	5.8	116.2
98	10	女	31.6	37.6	6.0	119.0
99	27	男	37.7	43.8	6.1	116.2
100	55	女	34.5	40.7	6.2	118.0
101	25	女	34.3	41.2	6.9	120.1
102	10	男	29.3	36.7	7.4	125.3
103	46	女	36.3	43.7	7.4	120.4
104	35	男	40.4	48.7	8.3	120.5
105	34	女	33.8	43.6	9.8	129.0
106	28	女	36.3	47.5	11.2	130.9
107	26	男	37.7	50.0	12.3	132.6
				平均値	2.09	106.00

◎ 平均値 → 2.09 cm } 106.00%
 ◎ 中央値 → 2.0 cm } 105.6%

【性別・年代別の割合の平均値】

(%)

	未就学児	小中学生	20,30代	40代以上	平均
男	94.4	103.9	103.2	104.1	103.23
女	98.9	108.2	109.4	109.2	108.18
平均	97.4	106.7	106.0	107.0	106.00

○ 一番差が あり人

+ ... 12.3 cm !

- ... 4.7 cm !

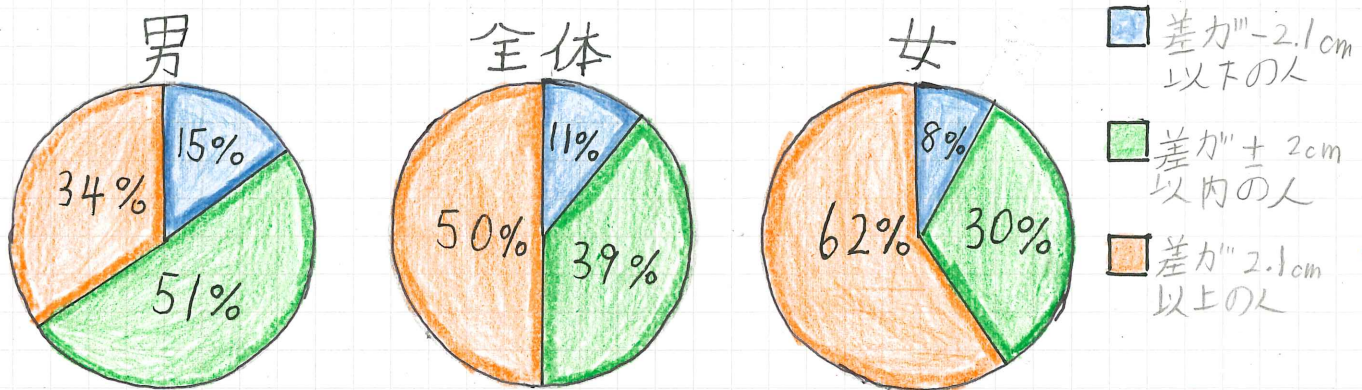
○ ひざ たりの人 0人 / 107人中

○ 差が ± 1 cm 以内の人

27人 / 107人 \rightarrow 約 25%

○ " 2 cm 以内の人

42人 / 107人 \rightarrow 約 39%



○ 未就学児は、ひざ下よりも肩幅の方が小さい人が多いか、小中学生や、20・30代、40代以上の人は、ひざ下よりも、肩幅の方が大きい人が多かった。

○ 女の方は、ひざ下よりも肩幅の方が62%と多かった。

【口の大きさを基準とした人差し指長さとの差】

(cm)

	年齢	性別	口	人差し指	口と人差し指の差	%
1	7	男	5.9	4.9	-1.0	83.1
2	9	女	6.3	5.3	-1.0	84.1
3	36	女	8.0	7.0	-1.0	87.5
4	8	女	6.5	5.7	-0.8	87.7
5	5	女	6.2	5.5	-0.7	88.7
6	10	女	6.8	6.2	-0.6	91.2
7	27	男	7.0	6.4	-0.6	91.4
8	9	男	6.3	5.8	-0.5	92.1
9	31	女	7.4	6.9	-0.5	93.2
10	46	男	8.0	7.5	-0.5	93.8
11	11	男	6.6	6.2	-0.4	93.9
12	9	男	6.0	5.7	-0.3	95.0
13	10	男	6.7	6.4	-0.3	95.5
14	10	男	6.8	6.5	-0.3	95.6
15	44	男	7.5	7.2	-0.3	96.0
16	7	女	6.0	5.8	-0.2	96.7
17	10	男	5.8	5.6	-0.2	96.6
18	49	女	7.0	6.8	-0.2	97.1
19	6	女	5.3	5.2	-0.1	98.1
20	8	女	5.8	5.7	-0.1	98.3
21	9	男	5.5	5.4	-0.1	98.2
22	10	女	6.5	6.4	-0.1	98.5
23	10	女	6.8	6.7	-0.1	98.5
24	42	男	7.3	7.2	-0.1	98.6
25	49	女	7.0	6.9	-0.1	98.6
26	60	女	6.8	6.7	-0.1	98.5
27	5	男	5.3	5.3	0.0	100.0
28	5	女	4.7	4.7	0.0	100.0
29	8	女	6.0	6.0	0.0	100.0
30	10	女	6.5	6.5	0.0	100.0
31	11	女	6.3	6.3	0.0	100.0
32	11	女	6.5	6.5	0.0	100.0
33	11	女	7.0	7.0	0.0	100.0
34	23	男	7.5	7.5	0.0	100.0
35	25	女	6.5	6.5	0.0	100.0

	年齢	性別	口	人差し指	口と人差し指の差	%
36	26	男	7.2	7.2	0.0	100.0
37	7	男	5.4	5.5	0.1	101.9
38	28	女	7.0	7.1	0.1	101.4
39	35	男	8.4	8.5	0.1	101.2
40	39	女	6.6	6.7	0.1	101.5
41	76	男	7.8	7.9	0.1	101.3
42	5	女	4.7	4.9	0.2	104.3
43	13	女	6.7	6.9	0.2	103.0
44	29	男	7.5	7.7	0.2	102.7
45	42	男	7.8	8.0	0.2	102.6
46	28	女	7.0	7.3	0.3	104.3
47	55	女	7.0	7.3	0.3	104.3
48	73	女	7.4	7.8	0.4	105.4
49	10	女	6.0	6.4	0.4	106.7
50	34	男	7.3	7.7	0.4	105.5
51	40	男	7.3	7.7	0.4	105.5
52	46	女	6.3	6.7	0.4	106.3
53	7	女	5.2	5.7	0.5	109.6
54	8	女	5.5	6.0	0.5	109.1
55	10	男	6.5	7.0	0.5	107.7
56	11	女	6.3	6.8	0.5	107.9
57	12	男	5.8	6.3	0.5	108.6
58	25	男	7.0	7.5	0.5	107.1
59	34	女	6.2	6.7	0.5	108.1
60	36	女	6.2	6.7	0.5	108.1
61	39	男	7.5	8.0	0.5	106.7
62	41	女	6.4	6.9	0.5	107.8
63	53	女	6.8	7.3	0.5	107.4
64	2	男	4.2	4.8	0.6	114.3
65	24	女	6.4	7.0	0.6	109.4
66	24	女	6.7	7.3	0.6	109.0
67	35	男	6.7	7.3	0.6	109.0
68	37	男	6.7	7.3	0.6	109.0
69	37	女	7.2	7.8	0.6	108.3
70	50	女	6.2	6.8	0.6	109.7

(CM)

	年齢	性別	口	人差し指	口と人差し指の差	%
71	45	女	6.1	6.7	0.6	109.8
72	73	男	6.8	7.4	0.6	108.8
73	10	女	5.5	6.2	0.7	112.7
74	26	男	6.6	7.3	0.7	110.6
75	29	男	6.3	7.0	0.7	111.1
76	38	女	6.0	6.7	0.7	111.7
77	48	女	6.5	7.2	0.7	110.8
78	50	男	6.8	7.5	0.7	110.3
79	56	女	7.0	7.7	0.7	110.0
80	10	男	5.5	6.3	0.8	114.5
81	11	女	5.7	6.5	0.8	114.0
82	37	男	6.9	7.7	0.8	111.6
83	43	女	6.2	7.0	0.8	112.9
84	54	女	6.5	7.3	0.8	112.3
85	10	男	5.4	6.3	0.9	116.7
86	27	女	5.9	6.8	0.9	115.3
87	32	女	5.4	6.3	0.9	116.7
88	37	女	6.0	6.9	0.9	115.0
89	72	男	7.1	8.0	0.9	112.7

	年齢	性別	口	人差し指	口と人差し指の差	%
90	10	女	6.8	7.8	1.0	114.7
91	10	女	5.7	6.7	1.0	117.5
92	27	男	6.8	7.8	1.0	114.7
93	29	男	6.5	7.5	1.0	115.4
94	31	男	6.8	7.8	1.0	114.7
95	41	女	6.0	7.1	1.1	118.3
96	44	男	6.4	7.5	1.1	117.2
97	11	女	5.8	6.9	1.1	119.0
98	28	女	5.8	6.9	1.1	119.0
99	11	女	6.0	7.2	1.2	120.0
100	29	男	6.7	8.0	1.3	119.4
101	25	女	5.5	6.9	1.4	125.5
102	10	女	5.2	6.7	1.5	128.8
103	37	男	6.0	7.5	1.5	125.0
104	50	男	6.8	8.3	1.5	122.1
105	35	男	6.2	7.9	1.7	127.4
106	36	男	6.3	8.0	1.7	127.0
107	23	男	5.5	7.6	2.1	138.2
				平均値	0.39	106.37

◎ 平均値 → } 0.39 cm } 106.37 %
 ◎ 中央値 → } 0.5 cm } 107.1 %

【性別・年代別の割合の平均値】

(%)

	未就学児	小中学生	20,30代	40代以上	平均
男	107.1	99.9	111.8	106.2	107.02
女	97.8	104.9	107.9	107.3	105.87
平均	100.9	103.2	110.0	106.8	106.37

○ 一番差がある人 【2.1cm】

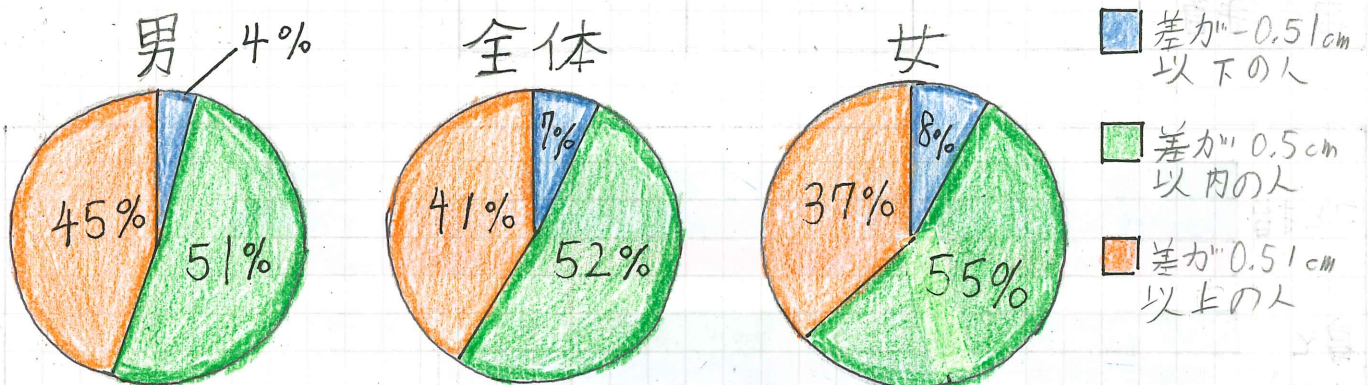
+ ... 2.1cm !

- ... 1.0cm !

○ うったりの人 10人/107人中

○ 差が $\pm 0.3\text{cm}$ 以内の人 36人/107人 \rightarrow 約34%

○ " " 0.5cm 以内の人 56人/107人 \rightarrow 約52%



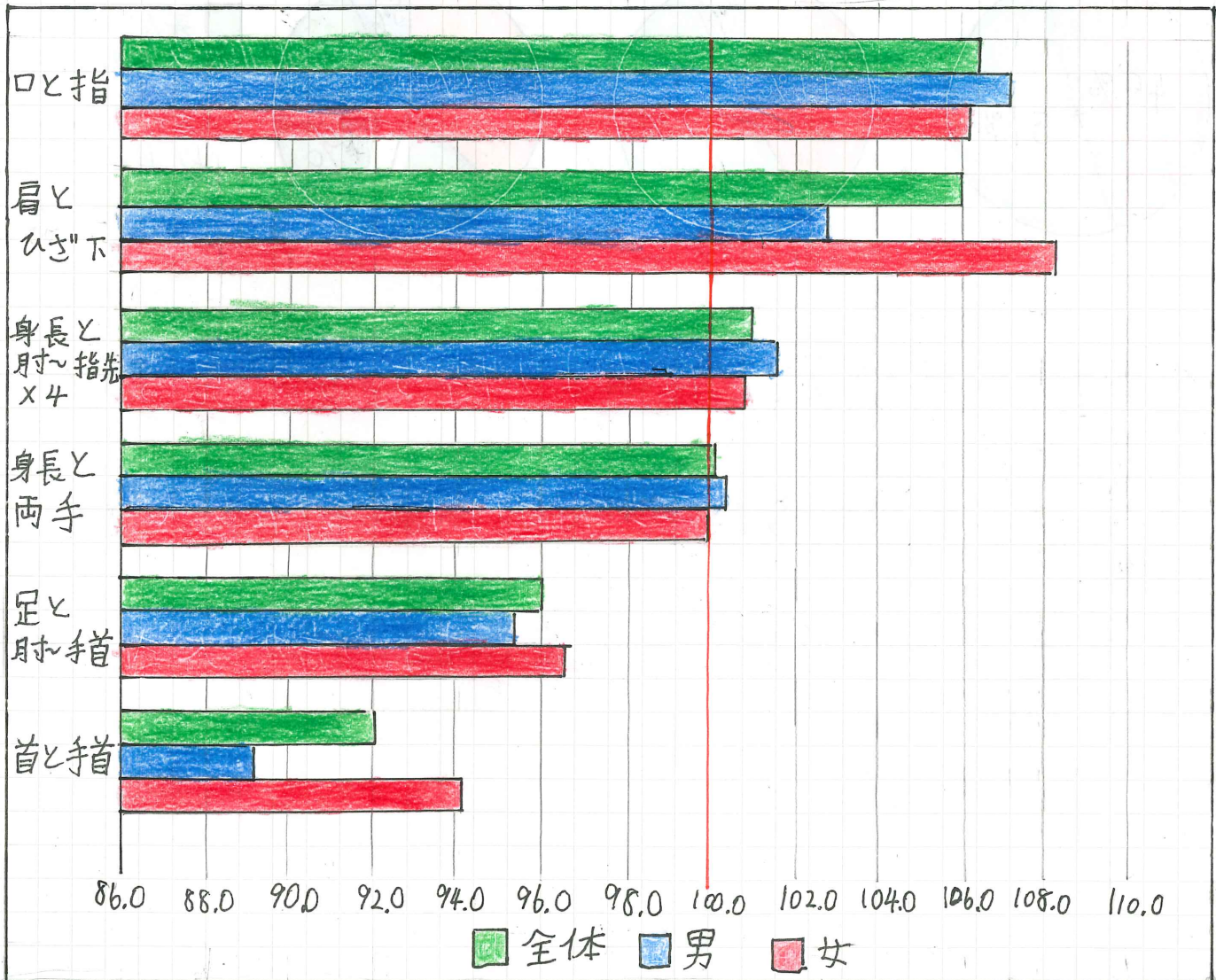
○ 性別別・年代別ではあまり特ちょうが見られなかった。

○ 全体の差の割合の平均値は106.37%と大きかった。

○ 全体で見ても、口よりも人差し指の方が長い人の方が多かった。

【各項目の差の割合の比較】

	男	女	全体
口と指	107.02	105.87	106.37
肩とひざ下	103.23	108.18	106.00
身長と肘~指先×4	101.79	101.40	101.57
身長と両手	100.13	100.02	100.07
足と肘~手首	95.59	96.32	96.00
首と手首	89.49	94.02	92.03



7. 考察

- 予想では身長と両手長さの差は5cmくらいあると思っていたけれど、実際は平均で、0.25cmの差しかなく、思っていたよりも差が小さかった。
- 男の人は身長よりも両手長さの方が長く、女の人は身長の方が大きいと予想していたけれど、実際の男女平均ではあまり差はなく、男女差よりも年代別の差(小さい子ほど両手長さが短い)の方が見とれた。
- 両手長さも、肘～指先×4も同じ身長と比べたところ、両方とも差が小さいという結果になった。特に「身長と両手の長さはたいたい同じ」とよく言われているだけあって、差で割合にすると一番小さく、しんぴょう性のある説であると感じた。
- 自分で見つけた肩幅とひざ下、口と人差し指は、年齢が上がるほど差が大きくなるのではないかと思っていたけれど、年代別に特に法則はみあたらなかった。しかし、肩幅とひざ下の比較では、どの年代も男女別で見ると、女生の方がより肩幅がせまいけい向にあることが分かった。

- 口と人差し指の未就児の割合の平均値は予想通り人差し指より口の方が小さかった。でもそれはほかの年代でも同じだった。
- 口と人差し指や足と肘～手首は差が小さいと思っていたが、割合で考えると他の項目よりは差があると思う。
- 首周りと言首周りを比べたものは、この調査の中で一番差が大きかった。この項目の中でも、男の人は一番差があった。おそらく男の人は肩幅だけだけでなく首もが、ちりしているからだったと思う。

8. 感想

今回は体の同じ長さの部分を調べた。たくさん
人の体を測る時に、身長が高く測りにくかった人や
口が上手く横に広げられない子などいろいろな人が
いて、おもしろかった。今回の結果から、人間の体には、一見
全く関係がなさそうな所の長さがほぼ同じ、という部分
があることが分かり、とても不思議だなあと思った。

協力してくれたみなさん

家族/学校の友達・先生/・ならい事の友達・先生
/友達の妹の保育園の友達・先生/友達の家族/
母の友達/母の会社の人/母のひょういんのひょうし
さんの家族/弟の友達/祖父母/コールマンの人達
/キャンプ場で友達になった家族

ありがとうございました!!

参考文献

オскарホーム「知っている便利!自分の体を使ってお家のサイ
ズを図ろう!」

URL: oscarhome.co.jp/2015/06/17506