

# ランドセルって重くない?

#### CODAPの操作(そうさ) 手順

# ① データを読みこむ (1) データセット (ランドセルの重さアンケート\_データサンプル.csv)) を CODAPの画面にドラッグ&ドロップしてデータを読みこみます。 ⇒データは次のサイトで取得できます: https://stats-steam.net/lectureO2/index.html

●基本(きほん)的な使い方は「初めてのCODAP」にあります。 https://stats-steam.net/CODAP/index.html

(2) 表やグラフの大きさ・位置は自由に変えることができます。



<b>(3)</b> 表を する	データ 「 <mark>カー</mark> ことが	9表の5 ・ <mark>ド形式</mark> できま	E上を 」に す。	·クリ 変更	ノック (へ,	すると、 いこう)	76 cases	ランドセルの重さ 学年 4-6 調べた日 3 値 クラス名 1 性別 男子,女子	
<ul> <li>データを2</li> <li>索引 学3</li> </ul>	<u>カード形式に</u>	ランドセルの重さ cases (76 データ クラス名 性別	7) ランドセータ	€(cm) 休1				ランドセルの重さ(kg) 3.2-7 身長(cm) 125.9-160.1 体重(kg) 22.7-57.8	
1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 21 22	<ul> <li>4 2022//</li> </ul>	1 男子 1 女子 1 男子 1 男子 1 男子 1 男子 1 女子 1 男子 1 女子 1 女子 1 女子 1 女子 1 女子 1 女子 1 女子 1 女	重さ(kg) 3.7 3.2 3.3 3.6 4.3 3.6 4.3 3.6 4.3 3.6 4.3 5.3 3.8 4.2 4.4 4.2 5.2 3.4 5.6 4.8 6 3.8 3.5 4.4	137.5 138 135 134.2 132.3 132.4 135.2 137.5 127.1 137.5 127.1 140.6 138.1 130.2 133.9 139.6 134.6 138.2 138.1 132.2 138.1 132.2 133.4 130.1 127.7	37       33         308       297         292       227         304       304         281       336         336       326         337       336         358       366         2292       279         358       366         2297       333         317       326         2248       22	<b>76 cas</b> <b>●</b>	es ランド デーム がデしり	ランドセルの重さ         学年 4-6         調べた日 3値         クラス名 1         性別 男子、女子         セルの重さ(kg) 32-7         身長(cm) 125.9-160.1         体重(kg) 22.7-57.8         の個数(こすう)や項目(こち)         (すうち)がまとまっていて、         少を見ることができ、「add cat         データの追加もできます。	<ul> <li>む</li> <li>♪</li> <li>う</li> <li>う</li> <li>も</li> <li>く</li> <li>う</li> <li>も</li> <li>く</li> <li>う</li> <li>も</li> <li>く</li> <li>う</li> <li>も</li> <li>く</li> <li>う</li> <li>し</li> <li>こ</li> <li>こ</li></ul>
第3日本 1000 (1		■	の重さ(kg) 身 の重さ(kg) 身 3.7 下 3.2 二 3.3 必	•	cases		THE 表	Y	स् अन्न
4 4 5 4 6 4 7 4 8 4 10 4 11 4 12 4 13 4 14 1 15 4 16 4 17 4 18 4 19 4	<ul> <li>2022/1/28</li> </ul>	)         )           )         )	3.6 4.3 4.5 4.5 5.3 4.2 5.3 4.2 4.4 4 4 4 4 4 4 4 4 5.2 5.2 5.4 5.6 4.8 5.6 4.8 5.6	<u>ZZZ691</u>	<u>リックするか、</u> 属性	<b>ロ</b>	( <b>4</b> ) ラ のツー リック	データ表形式にもどして、 ・ <mark>ルバー</mark> から「 <mark>グラフ</mark> 」を っします。	 を テク

### ② グラフを作る:ドットプロット

		ランド	セルの重さ						セルの重さ		
		case	es (76 データ	7)	C	cases (76 データ)					
索引	学年	調べた日	クラス名	性別	ランドセルの重	索引	学年	調べた日	クラス名	性別	ランドセルの重
21	4	2022/1/28	1	里子		31	5	2022/1/17	1	女子	
22	4	2022/1/28	1	果子		32	5	2022/1/17	1	女子	
23	5	2022/1/17	1	±7		33	5	2022/1/17	1	男子	
24	5	2022/1/17	1	<i>t</i> 7		34	5	2022/1/17	1	男子	
25	5	2022/1/17	1	~1 +7		35	5	2022/1/17	1	男子	
26	5	2022/1/17	1	~1 77		36	5	2022/1/17	1	男子	
27	5	2022/1/17	1	用子		37	5	2022/1/17	1	女子	
28	5	2022/1/17	1	里子		38	5	2022/1/17	1	女子	
20	5	2022/1/17		W.Z.		39	5	2022/1/17	1	男子	
20	5	2022/1/17		77		40	5	2022/1/17	1	男子	
30	5	2022/1/17	1	×1 #7		41	5	2022/1/17	1	女子	
22	5	2022/1/17	1	×1 +7		42	5	2022/1/17	1	男子	
77	5	2022/1/17	1	92		43	5	2022/1/17	1	男子	
35	٨.	2022/1/17		97 J		44	5	2022/1/17	1	女子	
75	5	2022/1/17	1	99 J W.Z.		45	5	2022/1/17	1	里子	
76	5	2022/1/17	1	921		46	5	2022/1/17	1	男子	
30	5	2022/1/17		20 J + Z		47	6	2022/1/31	1	男子	
70	5	2022/1/17	1	×1 +7		48	6	2022/1/31	1	男子	
70	5	2022/1/17	1	田工		49	6	2022/1/31	1	男子	
	5	2022/1/17	1	力丁 田工		50	6	2022/1/31	1	女子	
40	5	2022/1/17	-	77		51	6	2022/1/31	1	男子	
41	5	2022/1/17		来丁 用了	-	52	6	2022/1/31	1	女子	
42	5	2022/1/17		男丁 田 フ		53	6	2022/1/31	1	女子	
			_	-	14 1						4 1

(1) データ表の5年生の一番上 のデータを選び、「Shiftキー」 をおしながら、5年生の一番下の データを選ぶと、5年生のデータ の範囲(はんい)すべてを選ぶ ことができます。



		ランド	セルの重さ		
		case	es (76 データ	7)	
索引	学年	調べた日	クラス名	性別	= > FERLON
31	5	2022/1/17	1	女子	
32	5	2022/1/17	1	女子	
33	5	2022/1/17	1	男子	
34	5	2022/1/17	1	男子	
35	5	2022/1/17	1	男子	
36	5	2022/1/17	1	男子	
37	5	2022/1/17	1	女子	
38	5	2022/1/17	1	女子	
39	5	2022/1/17	1	男子	
40	5	2022/1/17	1	男子	
41	5	2022/1/17	1	女子	
42	5	2022/1/17	1	男子	
43	5	2022/1/17	1	男子	
44	5	2022/1/17	1	女子	
45	5	2022/1/17	1	男子	
46	5	2022/1/17	1	男子	
47	6	2022/1/31	1	男子	1
48	6	2022/1/31	1	男子	





		ランド	セルの重さ			
		cas	es (76 🤊 — 🤅	-		(J) テータ表から「性別(せいべつ)」 属
131	学年	調べた日	クラス名	性別	ラレドセルの重さ	性を縦軸(たてじく)にドラッグします。
31	5	2022/1/17	1	女子		
32	5	2022/1/17	1	女子		
33	5	2022/1/17	1	男子		cases
34	5	2022/1/17	1	男子		
35	5	2022/1/17	1	男子		
36	5	2022/1/17	1	男子		
37	5	2022/1/17	1	女子		
38	5	2022/1/17	1	女子		
39	5	2022/1/17	1	男子		
40	5	2022/1/17	1	男子		
41	5	2022/1/17	1	女子		
42	5	2022/1/17	1	男子		
43	5	2022/1/17	1	男子		
44	5	2022/1/17	1	女子		
45	5	2022/1/17	1	男子		
46	5	2022/1/17	1	男子		
47	6	2022/1/31	1	男子		
10	-	202225		111-7	-	
				_		
						3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7
						<u>フンドセルの重さ(kg)</u>
					ランドセルの重さ,	さ_5年生
						(0) タイトルを「フントセル0
						里台 9年注」に変えにら、クラ



# ③平均値(へいきんち)・中央値を表示する





#### ④ グラフを作る: 箱ひげ図









### ⑤ 4~6年生のデータをみる







## ⑥ 学年別のデータをみる



		ランド	セルの重さ			
		cas	es (76 デー:	7)		0
索引	学年	調べた日	クラス名	性另	1	ランドセルの重さ
18	名	前を変更			F	
19	Fit	width to c	ontent			
20						
21	属性	生の情報を緩	集する			
22	式	を編集すると	2			
23	=0.0	に開始する	10012425-30	21		
24		e interne a se				
25	再7	チランダムに	儿孩生			
26	昇川	順に並び替え	53			
27	181	同に並びままう	z			
28	1947	NHC TRO. BLY	60			
29	属	生を非表示に	こする			
30	属性	生を削除する	5			
31		2022/1/17		×.	-	
32	5	2022/1/17	1	女子	ř-	
33	5	2022/1/17	1	男子	ř	
34	5	2022/1/17	1	男子	ř	
35	5	2022/1/17	1	男子	F	
36	5	2022/1/17	1	男子	F	
37	5	2022/1/17	1	女子	ř	
38	5	2022/1/17	1	女子	F	
39	5	2022/1/17	1	男子	F	
			_	-	-	14 1



(2) 今回は「学年」を「質的(しつてき)デー タ」として扱うので、データ表の「学年」属性 をクリックして「属性の情報(じょうほう)を 編集(へんしゅう)する」を選び、「種類>質 的」を選択して「適用(てきよう)」をクリッ クします。

			セルの重さ							
-	$\frown$	case	cases (76 データ)							
38	褐	べた日	クラス名	性別	ランドセルの重さ					
1	4	2022/1/28		男子						
2	4	2022/1/28								
3	4	2022/1/28	1	男子						
4	4	2022/1/28	1	男子						
5	4	2022/1/28	1	女子						
6	4	2022/1/28	1	男子						
7	4	2022/1/28	1	男子						
8	4	2022/1/28	1	女子						
9	4	2022/1/28	1	女子						
10	4	2022/1/28	1	男子						
11	4	2022/1/28	1	女子						
12	4	2022/1/28	1	女子						
13	4	2022/1/28	1	男子						





#### ⑦ 体重1kgあたりのデータをみる

				5:	ンドセノ	レの重さ						
	cases (76 データ)								0			
	索引	学年	調べた日	クラス名	性別	ランドセルの重さ(kg)	身長(cm)	体	重(kg)			
	1	4	2022/1/28	1	男子	3.7	13	<b>A</b> 1	F+			
	2	4	2022/1/28	1	女子	3.2	1		LC			
	3	4	2022/1/28	1	男子	3.3	1	76 🤊	データ)		6	
	4	4	2022/1/28	1	男子	3.6	134			11 ml 11 - 1		٦
	5	4	2022/1/28	1	女子	4.3	13:	kg)	身長(cm)	体重(kg)	<u>体重1kgあたりのランドセルの重さ</u>	ц,
	6	4	2022/1/28	1	男子	3.6	132					Π
	7	4	2022/1/28	1	男子	4.5	135	3.7	137.5	37		
	8	4	2022/1/28	1	女子	4.3	131	3.2	138	33		
	9	4	2022/1/28	1	女子	5.3	12	33	135	30.8		
	10	4	2022/1/28	1	男子	3.8	1	3.5	155	30.0		-
	11	4	2022/1/28	1	女子	42	140	3.6	134.2	29.7		
_	_				_			4.3	132.3	29.2		

#### (1) データ表の「⊕」マークをクリックして 新しい属性を追加し「体重1kgあたりのランド セルの重さ」と入力します。

				- 属性名: 体重1kgあたりのランドセルの重さ	=
DI	ið				
5 7	-91		•	- **・ 属性の値を計算する式を挿入	
g)	身長(cm)	体重(kg)	体重1kgあたりのランドセルの重さ		
5.7	137.5	37	名前を変更		
.2	138	33	Fit widde to an and		
3	135	30.8	Fit width to content		
.6	134.2	29.7	属性の情報を編集する。		
.3	132.3	29.2	式を編集する。	キャンセル 適用	
.6	132.4	32.7	Canal Canal	3363. 23	10
.5	135.2	30.5	式を抽除する(置は速に(1の)		
3	137.5	30.4	再びランダムにします		
3	127.1	28.1	昇順に並び替える	\   <b>\_)</b> テータ表の「体重1kgあたりのフ	シン
8	137	32.9		「ドヤルの重さ」をクロックレア「ざた	徊
2	140.6	33.6	降順に並び替える	「「ビルの里で」でフラックして「私谷」	心田
4	138.1	32.6	属性を非表示にする	集する」を選ぶと、ウィンドウが表示。	さ
4	130.2	28.5	屋供友削除する		_
2	133.9	27.9	100 LT C 13110 2 . 20	11690	



		0
n)	体重(kg)	体重1kgあたりのランドセルの重さ
57.5	37	0.1
138	33	0.1
135	30.8	0.11
4.2	29.7	0.12
2.3	29.2	0.15
2.4	32.7	0.11
5.2	30.5	0.15
57.5	30.4	0.14
27.1	28.1	0.19
137	32.9	0.12
0.6	33.6	0.13
\$8.1	32.6	0.12
0.2	28.5	0.14
3.9	27.9	0.15
9.6	35.8	0.15
4.6	36.2	0.09
8.2	29.7	0.19
58.1	33	0.15
132	31.7	0.19
3.4	32.6	0.12
60.1	24.8	0.14
7.7	25	0.18
5 7	76.0	

(5) データ表に体重1kgあたりのランドセルの重さが計算されます。 (小数点第3位を四捨五入)







リトルスタジオインク株式会社