

4 代表値と散らばり②

【代表値】・・・資料の値全体を代表する値を**代表値**という。代表値には、

代表値 { 平均値
中央値 (メジアン) などがある。
最頻値 (モード)

【中央値 (メジアン)】・・・資料の値を大きさの順に並べたとき、その中央の値を**中央値**、または**メジアン**という。

A選手	B選手
193	204
188	193
185	189
182	188
182	184
181	181
179	179
178	178
178	177
177	174
176	174
176	173
175	173
174	172
173	170
171	169
170	168
167	168
166	165
164	162

(例) 選手 A の中央値

<問題> 選手 B の中央値を求めなさい。

<練習 1> 西中学校の陸上部員の 15 人の 50m 走の記録(秒)は、次のようでした。この 15 人の記録の中央値と平均値を求めなさい。

7.2	7.8	7.4	8.2	7.7	8.1	7.0	7.5
7.3	8.3	7.9	7.0	7.4	8.1	7.1	

中央値 _____

平均値 _____

【最頻値 (モード)】・・・資料の値の中で、最も頻繁に現れる値を**最頻値**という。

<課題> 西中学校 1 年生 24 人の運動靴の大きさを調べたものである。

① 度数分布表を完成しなさい。

25、24、24、25、26、26、27、25
24、25、24、23、25、25、26、25
26、25、25、26、24、23、25、26

サイズ	度数(人)
23	
24	
25	
26	
27	

② 最頻値はいくつですか。

<練習 2> 度数分布表では、度数のもっとも多い階級値を最頻値とする。次の、度数分布表から、A 選手と B 選手の得点の最頻値をいいなさい。

【範囲 (レンジ)】・・・資料の最大の値と最小の値の差を、分布の**範囲**という。

範囲 = 最大値 - 最小値 で求められる。

卵の重さ

(例) 容器 A の最大値は 53.3g、最小値は 47.8g

容器 A	容器 B
50.1	43.2
48.7	50.3
50.5	57.1
52.1	53.7
47.8	50.2
48.4	44.9
52.2	50.9
50.7	55.3
53.3	45.8
51.2	53.6

範囲 = 53.3 - 47.8 = 5.5 (g)

容器 A の範囲は 5.5 (g)

<練習 2> 容器 B の範囲を求めなさい。

容器 B の範囲は _____