

データの調べ方 × だけ練習③(代表値の使い分け)

なまえ _____

どの代表値を使うか、ばめんで決めよう

ひづけ _____

- ・ばめんに いちばんふさわしい代表値の番号を書きましょう
- ・①は平均値、②は中央値、③はさいひん値です
- ・データを見て、平均値・中央値・さいひん値を くらべて考えます

- ① 5人の貯金です。ふつうの貯金の金額を表します。
5人の貯金 (円)

300	500	700	900	12000
-----	-----	-----	-----	-------

えらぶ番号

- ② くつ屋さんが、売れたくつのサイズを調べて、つぎに多くしいれるサイズを決めます。
売れた くつのサイズ (cm)

22	23	22	24	22	25	23	22
----	----	----	----	----	----	----	----

えらぶ番号

- ③ 5日間に読んだ本のページ数を、ならして1日あたりにします。
5日間に読んだページ数 (ページ)

12	15	18	9	26
----	----	----	---	----

えらぶ番号

- ④ 5人の算数のテストです。1人だけ0点の人がいます。ふつうの点を表します。
5人の算数のテスト (点)

62	68	0	66	64
----	----	---	----	----

えらぶ番号

- ⑤ 9人の通学時間です。いちばん多くの人にあてはまる時間を知りたいです。
9人の通学時間 (分)

10	15	10	20	10	15	25	30	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----

えらぶ番号

- ⑥ 5人の体重を、ならして1人分で表します。
5人の体重 (kg)

30	32	34	38	41
----	----	----	----	----

えらぶ番号



データの調べ方 × だけ練習③(代表値の使い分け)【こたえ】

なまえ _____

どの代表値を使うか、ばめんで決めよう

ひづけ _____

ぜんぶでできたなら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① **2** = 中央値

→ 1 (平均値) とする誤答に注意。12000円の人が1人だけ大きいので、平均値 (2880円) はみんなの金額よりずっと大きくなる。大きすぎる値があるときは中央値を使う。

とき方 平均値2880・中央値700・最頻値なし → ②中央値

目的で選ぶ。外れ値があるなら中央値、いちばん多いものなら最頻値、全体をならすなら平均値

② **3** = 最頻値

→ 1 (平均値) とする誤答に注意。いちばん多く売れた (出てくる) サイズを知りたいので、回数でえらぶ最頻値。平均値 (22.9cm) は、売れていないサイズになることがある。

とき方 平均値22.9・中央値22.5・最頻値22 → ③最頻値

目的で選ぶ。外れ値があるなら中央値、いちばん多いものなら最頻値、全体をならすなら平均値

③ **1** = 平均値

→ 2 (中央値) とする誤答に注意。ならして1日あたりを出したいので、全部をたして日数でわる平均値。中央値 (15ページ) では、合計が合わなくなる。

とき方 平均値16・中央値15・最頻値なし → ①平均値

目的で選ぶ。外れ値があるなら中央値、いちばん多いものなら最頻値、全体をならすなら平均値

④ **2** = 中央値

→ 1 (平均値) とする誤答に注意。0点の人が1人いるので、平均値 (52点) はほかの人よりずっと低くなる。ひとりだけ はなれた値があるときは中央値を使う。

とき方 平均値52・中央値64・最頻値なし → ②中央値

目的で選ぶ。外れ値があるなら中央値、いちばん多いものなら最頻値、全体をならすなら平均値

⑤ **3** = 最頻値

→ 1 (平均値) とする誤答に注意。いちばん多くの人があてはまる時間を知りたいので、最頻値 (10分が4人)。平均値 (16.1分) や中央値 (15分) は、「いちばん多い」時間とは別の値になる。

とき方 平均値16.1・中央値15・最頻値10 → ③最頻値

目的で選ぶ。外れ値があるなら中央値、いちばん多いものなら最頻値、全体をならすなら平均値

⑥ **1** = 平均値

→ 2 (中央値) とする誤答に注意。はなれた値がなく、全体をならしたいので平均値。ならした値 (35kg) は5人の合計を人数でわった値。中央値 (34kg) では、合計が合わなくなる。

とき方 平均値35・中央値34・最頻値なし → ①平均値

目的で選ぶ。外れ値があるなら中央値、いちばん多いものなら最頻値、全体をならすなら平均値