データを くらべて 判断する

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／割合・代表値・説明の 3ステップ／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・Step 1 から じゅんに 解く。数の 答えは □ に 数だけ、選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。
・説明は 罫線に 書く。くらべた 値を 数で 入れる。

きまり

人数が ちがう	合計の 人数が ちがう 集団は、度数ではなく 相対度数（割合）で くらべる。
代表値	知りたい ことで 選ぶ。全体を ならした 値なら 平均値、真ん中の 人の 値なら 中央値、いちばん 多い 値なら 最頻値。
はなれた 値	1つだけ 大きく はなれた 値が あると、平均値は その 値に 引っぱられる。中央値は 引っぱられにくい。
説明	結論に「どの 値が いくつ だから」を 数で そえる。

Step 1　人数が ちがう 集団 家で 本を 読む 時間が 1日 30分以上の 人

① 1組は 25人中 8人、2組は 40人中 12人。それぞれの 相対度数は？

1組 ［　　］ 2組 ［　　］

② 相対度数で くらべると、30分以上の 人の 割合が 大きいのは？

ア 1組　　イ 2組　　ウ 同じ

ヒント　人数（12人と 8人）で くらべない。それぞれの 合計で わる。

Step 2　はなれた 値が ある データ 7人の 1か月の 図書館の 利用回数

③ 2、3、3、4、5、6、33 の 平均値と 中央値は？

平均値 ［　　］ 中央値 ［　　］

④ 33回の 1人に 引っぱられにくい のは どちら？

ア 平均値　　イ 中央値

⑤ 平均値 以上の 人は 何人？ ［　　］

ヒント　平均値が 8 でも、7人中 6人は 6回 以下。平均値 以上が 半分 いるとは かぎらない。

Step 3　根拠を そえて 説明 A班と B班の 計算テスト（点）

⑥ A班 2、3、4、5、26 B班 5、6、7、7、9（点） それぞれの 中央値は？

A班 ［　　］ B班 ［　　］

⑦ 中央値で くらべると、点数が 高い 傾向の 班は どちら？ 理由を 値を 使って 書く。

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

データを くらべて 判断する【こたえ】

中1／割合・代表値・説明の 3ステップ／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・Step 1 から じゅんに 解く。数の 答えは □ に 数だけ、選ぶ 問題は 記号を ○ で かこむ。
・説明は 罫線に 書く。くらべた 値を 数で 入れる。

きまり

人数が ちがう	合計の 人数が ちがう 集団は、度数ではなく 相対度数（割合）で くらべる。
代表値	知りたい ことで 選ぶ。全体を ならした 値なら 平均値、真ん中の 人の 値なら 中央値、いちばん 多い 値なら 最頻値。
はなれた 値	1つだけ 大きく はなれた 値が あると、平均値は その 値に 引っぱられる。中央値は 引っぱられにくい。
説明	結論に「どの 値が いくつ だから」を 数で そえる。

Step 1 人数が ちがう 集団 家で 本を 読む 時間が 1日 30分以上の 人

① 1組は 25人中 8人、2組は 40人中 12人。それぞれの 相対度数は？

1組 **0.32** 2組 **0.3**

8 ÷ 25 ＝ 0.32、12 ÷ 40 ＝ 0.3

② 相対度数で くらべると、30分以上の 人の 割合が 大きいのは？

ア 1組 イ 2組 ウ 同じ

人数は 2組の 12人が 多いが、割合は 1組の 0.32 が 大きい

考え方 度数で くらべて 2組と するのは ×。

Step 2 はなれた 値が ある データ 7人の 1か月の 図書館の 利用回数

③ 2、3、3、4、5、6、33 の 平均値と 中央値は？

平均値 **8** 中央値 **4**

平均 56 ÷ 7 ＝ 8。中央値は 4番目の 4

④ 33回の 1人に 引っぱられにくい のは どちら？

ア 平均値 イ 中央値

中央値は 真ん中の 人の 値。33 が 100 でも 4 の まま

⑤ 平均値 以上の 人は 何人？ **1**

8回 以上は 33回の 1人だけ（半分では ない）

考え方 7人の 合計を 見積もりたい ときは 平均値 × 人数 が 使える。目的で 選ぶ。

Step 3 根拠を そえて 説明 A班と B班の 計算テスト（点）

⑥ A班 2、3、4、5、26 B班 5、6、7、7、9（点） それぞれの 中央値は？

A班 **4** B班 **7**

A班 4点、B班 7点

⑦ 中央値で くらべると、点数が 高い 傾向の 班は どちら？ 理由を 値を 使って 書く。

中央値は A班 4点、B班 7点 なので、B班の 方が 点数が 高い 傾向。

（A班は 最大値 26点が あるが、5人中 4人は 5点 以下）

最大値 26 だけで A班と するのは ×。結論だけで 値が ない 説明も ×