

データの調べ方 まとめテスト

6つのポイントを、ぜんぶチェック

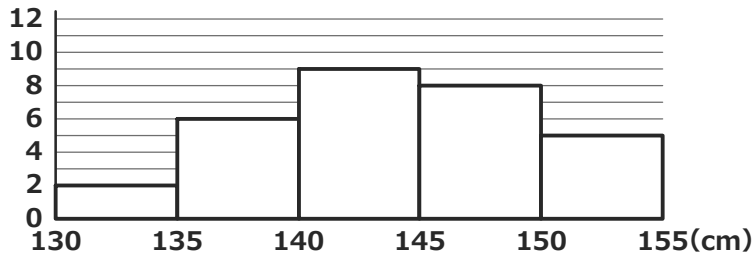
なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 答えの数を書きましょう。単位は、四角の右に書いてあります
- ・ 「番号」と書いてある問題は、えらんだ番号を書きます
- ・ はじめのテストと同じ6つのポイントを、ちがうデータでたしかめます

- ① 30人の身長を、柱状グラフ（ヒストグラム）にしました。145cm以上の人は、ぜんぶで何人ですか。

(人)



人

- ② 9人のどんぐりの数です。さいひん値を求めましょう。
ひろった どんぐりの数 (こ)

14	12	13	12	15	12	13	16	12
----	----	----	----	----	----	----	----	----

こ

- ③ 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。いちばんふさわしい代表値の番号を書きましょう。

① 平均値

② 中央値

③ さいひん値

売れた くつのサイズ (cm)

21	22	23	22	24	22	25	22	23
----	----	----	----	----	----	----	----	----

番号

- ④ 9人の計算テストの点です。中央値を求めましょう。
計算テストの点 (点)

15	8	22	11	19	6	13	10	17
----	---	----	----	----	---	----	----	----

点

- ⑤ 14人のドリルの点数です。60点以上70点未満の人は何人ですか。
ドリルの点数 (点)

55	70	80	65	60	90	70	85	50	75	60	95	80	70
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

人

- ⑥ 8人のなわとびの回数を、小さい順にならべました。中央値を求めましょう。
なわとびの回数 (回)

4	6	9	11	13	17	18	20
---	---	---	----	----	----	----	----

回



データの調べ方 まとめテスト【こたえ】

6つのポイントを、ぜんぶチェック

なまえ _____

ひづけ _____

まちがえた問題は、右はしの「×だけ練習」でやり直して、もう一度ためてみましょう。

① **13** 人 まちがえたら → ×だけ練習②（柱状グラフ）

→ 8人（145以上150未満の柱1本だけ）とする誤答に注意。柱状グラフの柱は、となりあう階級を表す。「145以上」は、145から右にある柱を全部たす。

とき方 $8+5=13$ （145より右の柱の人数をたす）

1本ずつの柱の高さが、その階級の人数。145以上は、2本ぶん

② **12** こ まちがえたら → ×だけ練習①（さいひん値）

→ 16こ（いちばん大きい値）とする誤答に注意。最頻値は、いちばん多く出てくる値（12こが4回）。値の大きさではなく、出てくる回数で決まる。

とき方 12が4回でいちばん多い=12

16は1回しか出てこない。回数を数えて、いちばん多い値をさがす

③ **3** =最頻値 まちがえたら → ×だけ練習③（代表値の使い分け）

→ 1（平均値）とする誤答に注意。いちばん多く売れる（出てくる）サイズを知りたいので、回数でえらぶ最頻値。

とき方 平均値22.7・中央値22・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

④ **13** 点 まちがえたら → ×だけ練習①（中央値）

→ 19点（ならべかえずに、元の5番目）とする誤答に注意。中央値は、小さい順（大きい順）にならべかえてから真ん中の値をとる。

とき方 小さい順 6、8、10、11、13、15、17、19、22 の5番目=13

元の並びの5番目の19は、ならべかえる前の真ん中なので、中央値ではない

⑤ **3** 人 まちがえたら → ×だけ練習②（階級の境目）

→ 6人（70点も入れた数）とする誤答に注意。「60以上70未満」は、60は入り、70は入らない（70は次の階級）。70の人が3人いる。

とき方 60以上70未満の値は 60、60、65 の3人

70点の人（3人）は「70以上」の階級に入る。60点の人は入る

⑥ **12** 回 まちがえたら → ×だけ練習①（偶数個の中央値）

→ 11回や13回（真ん中の2つのどちらか一方）とする誤答に注意。8人のように個数が偶数のときは、真ん中が2つ（4番目と5番目）あるので、その平均が中央値。

とき方 $(11+13)÷2=12$ （4番目と5番目の平均）

11と13のちょうど真ん中の数が12