

【資料の持ちょうを調べる】

資料の持ちょうを調べるためには、次のような方法があります。

- **平均値**や、散らばりのはん囲 (一番大きな値と一番小さな値の差) を調べる。
- 最もよくあらわれる値 (**最頻値**または**モード**) や、値を小さい順に並べ中央にくる値 (**中央値**または**メジアン**) を調べる。
- **ドットプロット**、**度数分布表** や **柱状グラフ** をかいてみる。

【ドットプロット】

数直線上にデータをドット (点) で表した図を、**ドットプロット**といいます。

【度数分布表】

数値をいくつかのはん囲に区切って整理した表を、**度数分布表** といいます。

【柱状グラフ】

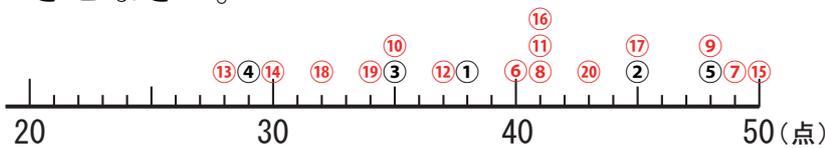
度数分布表をグラフ化したものを、**柱状グラフ**といいます。**ヒストグラム**ともいいます。

【代表値】

データの特ちょうを代表する値を**代表値**といいます。平均値、最頻値、中央値は代表値です。

【1】 右の資料は、50点満点の漢字テストを1組全員が受けたときの点数です。

- (1) 点数をドットプロットに表します。
下の数直線に⑥～⑳をかき入れて図を完成させなさい。



- (2) 中央値、最頻値を答えなさい。

データの値を小さい順に並べると下のようになる。

28, 29, 30, 32, 34, 35, 35, 37, 38, 40, 41, 41, 41, 43, 45, 45, 48, 48, 49, 50

データの数は20個あるので、
小さい方から10番目と11番目
の平均値が中央値になる。

↑
10番目
↑
11番目

中央値 40.5点

最頻値 41点

- (3) 平均値を求めなさい。

式 $789 \div 20 = 39.45$

漢字テストの点数 (1組)

番号	点数	番号	点数
①	38	⑪	41
②	45	⑫	37
③	35	⑬	28
④	29	⑭	30
⑤	48	⑮	50
⑥	40	⑯	41
⑦	49	⑰	45
⑧	41	⑱	32
⑨	48	⑲	34
⑩	35	⑳	43

答え 39.45点