



eboard 中学数学問題集	名前	学習日
14 資料の活用		/

1 度数分布表

(1) 下の表のように、統計資料をいくつかの区間に分けると、数量のちらばりが分かりやすくなる。

50m のタイム (秒) 以上 未満	② (人)
7.0 ~ 7.5	2
7.5 ~ 8.0	4
8.0 ~ 8.5	6
8.5 ~ 9.0	6
9.0 ~ 9.5	4
9.0 ~ 10.0	3
計	25

このようにして分けられた区間を

(1) ) といい、階級に属する  
資料の個数を (2 ) という。

上の表のような各 ① ごとの ② を表した  
表のことを (3 ) という。

(2) 以下のそれぞれの度数分布表の空らんにあてはまる値を求めよう。

①

②

50m のタイム (秒) 以上 未満	度数 (人)
7.0 ~ 7.5	2
7.5 ~ 8.0	
8.0 ~ 8.5	6
8.5 ~ 9.0	6
9.0 ~ 9.5	4
9.0 ~ 10.0	3
計	25

テストの点数 (点) 以上 未満	度数 (人)
0 ~ 20	3
20 ~ 40	6
40 ~ 60	
60 ~ 80	7
80 ~ 100	5
計	30

(3) 左の資料から作った度数分布表の①と②にあてはまる値を書こう。

テストの点数 (点) 以上 未満	度数 (人)
0 ~ 2	①
2 ~ 4	
4 ~ 6	②
6 ~ 8	
8 ~ 10	
計	10

(4) 左の資料から作った度数分布表の①と②にあてはまる値を書こう。

50mのタイム (秒) 以上 未満	度数 (人)
7.0 ~ 7.5	
7.5 ~ 8.0	
8.0 ~ 8.5	①
9.0 ~ 9.5	②
9.5 ~ 10.0	
計	10

## 2 ヒストグラム

次の文のかっこに当てはまる語をうめよう。

度数分布表を整理して、柱上のグラフにしたもの (① ) と  
いう。さらに、① のそれぞれの柱の中点を結んだ折れ線を (② )  
という。

3

## ▶ 度数分布と相対度数

(1) 次の文のかっこに当てはまる語をうめよう。

統計資料を階級で分けたとき、その値の幅を (1) )といい、  
 階級の区間の中央にあたる値を (2) )という。  
 その階級の度数が資料全体で、どれくらいの割合になるかは、階級の度数を、  
 資料全体の個数で割った (3) )で調べることができる。

(2) 次の文中の空らんにあてはまるものを書こう。

相対度数は、度数分布表の (1) )を (2) )で割って  
 求めることができる。  
 すべての階級の相対度数を足すと、(3) )になる。

(3) 次の度数分布表を見て、問題に答えよう。

テストの点数（点） 以上 未満	度数（人）
30 ~ 40	1
40 ~ 50	2
50 ~ 60	6
60 ~ 70	14
70 ~ 80	10
80 ~ 90	4
90 ~ 100	3
計	40

- ① 階級の幅を答えよう。
- ② 点数が下から 12 番目のはどの階級か答えよう。
- ③ 70 点以上のは何人いるか求めよう。
- ④ 70 点以上 80 点未満の階級の相対度数を求めよう。
- ⑤ 度数が一番小さい階級の階級値を答えよう。

(1) 次の代表値を、それぞれ何というでしょう。かつこに当てはまる語を答えよう。

- (① ) : 資料の数値の合計を、資料の個数で割った値
- (② ) : 資料を大きさの順に並べたとき、中央にくる数値
- (③ ) : 度数分布表において、度数が最大である階級の階級値

(2) 平均値についてのべた文として、正しいものをえらぼう。

- ① 資料を大きさの順に並べたとき、中央にくる数値である。
- ② 資料の数値の合計を、資料の個数で割ってもとめられる。
- ③ 階級の区間の中央にあたる値のことをいう。
- ④ 平均値は、メジアンともいう。

(3) 中央値についてのべた文として正しいものをえらぼう。

- ① 中央値は、モードともいう。
- ② 資料の個数が偶数個あるとき、中央値は真ん中の2つの数の小さい方になる。
- ③ 資料を大きさの順に並べたとき、中央にくる数値である。
- ④ 度数分布表において、度数が最大である階級の階級値をさす。

(4) 最頻値についてのべた文として正しいものをえらぼう。

- ① 最頻値は、メジアンとも言う。
- ② 度数分布表の階級の度数を、資料の個数で割って求められる。
- ③ 度数分布表において、度数が最大である階級の階級値をさす。
- ④ 資料の数値の合計を、資料の個数で割った値である。

(5) 次の数の平均値を求めよう。

3, 7, 5, 0, 1, 5, 4, 9, 6, 2

(6) 次の数値の中央値を求めよう。

3, 7, 5, 0, 1, 5, 4, 9, 6, 2, 8, 5, 7, 6, 10

(7) 次の度数分布表で、最頻値を求めよう。

テストの点数 (点) 以上 未満	度数 (人)
0 ~ 20	3
20 ~ 40	6
40 ~ 60	9
60 ~ 80	7
80 ~ 100	5
計	30

## 答え

**1** (1) ① 階級 ② 度数 ③ 度数分布表

(2) ① 4 ② 9

(3) ① 2 ② 3

(4) ① 3 ② 2

**2** ① ヒストグラム ② 度数折れ線

**3** (1) ① 階級の幅 ② 階級値 ③ 相対度数

(2) ① 階級の度数 ② 度数の合計 ③ 1

(3) ① 10 ② 60 点以上 70 点未満 ③ 17 人 ④ 0.25 ⑤ 35

**4** (1) ① 平均値 ② 中央値 ③ 最頻値

(2) ② (3) ③ (4) ③

(5) 4.2 (6) 5 (7) 50