

10 代表値



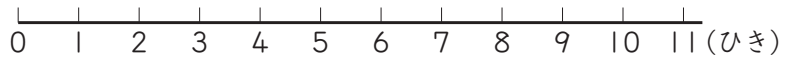
1 右の表は、ある池で魚つりをしていた15人のつれた魚の数の記録です。

つれた魚の数の記録

5	6	1	4	9
0	3	2	6	5
2	0	3	11	3

(単位：ひき)

(1) 下の数直線を使い、記録をドットプロットに表しなさい。



(2) つれた魚の数の最頻値さいひんちを求めなさい。

[]

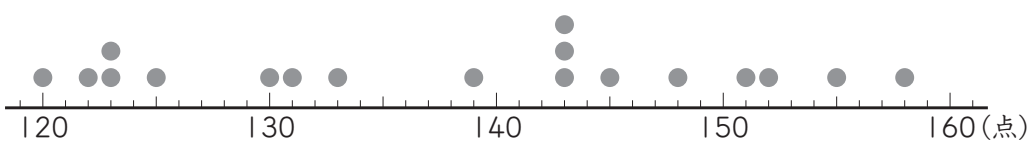
(3) つれた魚の数の中央値を求めなさい。

[]

(4) つれた魚の数の平均値を求めなさい。

[]

2 下のドットプロットは、あるグループの18人がボウリングのゲームを1人1回ずつ行ったときの得点を調べてまとめたものです。



(1) 得点の最頻値を求めなさい。

[]

(2) 得点の中央値を求めなさい。

[]

(3) 得点の平均値を求めなさい。

[]

(4) このグループのれおさんの得点は139点でした。れおさんの得点がグループ全体の半分より上位に入るかどうかを調べるには、最頻値、中央値、平均値のどれと比べればよいですか。

[]

3 右の表は、6年1組の24人の^{かたみち}片道の通学時間を調べた結果です。

片道の通学時間の結果

8	10	4	6
10	22	12	15
22	10	8	17
3	6	8	16
12	14	7	8
14	3	11	6

(単位：分)

(1) 下の数直線を使い、結果をドットプロットに表しなさい。

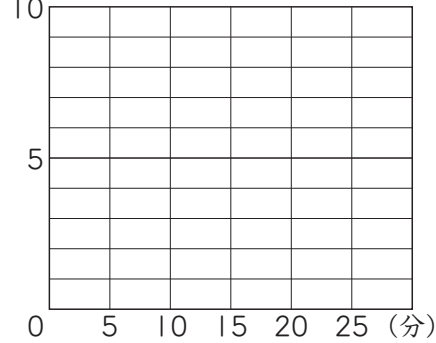


(2) 結果を下の^{どすうぶんぷひょう}度数分布表とヒストグラムに表しなさい。

片道の通学時間の結果

時間(分)	人数(人)
以上 0 ~ 未満 5	
5 ~ 10	
10 ~ 15	
15 ~ 20	
20 ~ 25	
合計	24

(人) 片道の通学時間の結果



(3) 通学時間の^{さいひんち}最頻値、中央値をそれぞれ求めなさい。

最頻値 $\left[\quad \quad \quad \right]$ 中央値 $\left[\quad \quad \quad \right]$

★ 4 下のデータは、8人の児童の5点満点の漢字の書き取りテストの結果です。ある1人の児童の得点がわからなかったので x 点としました。ただし、得点は整数です。

1点 3点 5点 2点 5点 2点 4点 x 点

(1) 得点の最頻値が2点のとき、8人の得点の平均値を求めなさい。

$\left[\quad \quad \quad \right]$

(2) 8人の得点の中央値が3.5点のとき、 x として考えられるすべての^{あた}値を求めなさい。

$\left[\quad \quad \quad \right]$



比の表し方, 等しい比



1 次の問いに答えなさい。

- (1) 水80gに砂糖を23gとかして, 砂糖水を作ります。水と砂糖の重さの比を答えなさい。また, その比の値を求めなさい。

比 $\left[\quad \quad \quad \right]$ 比の値 $\left[\quad \quad \quad \right]$

- (2) けんじさんの体重は34kg, お父さんの体重は65kgです。けんじさんとお父さんの体重の比を答えなさい。また, その比の値を求めなさい。

比 $\left[\quad \quad \quad \right]$ 比の値 $\left[\quad \quad \quad \right]$

2 次の比と等しい比を2つずつ答えなさい。

- (1) $9:15$ (2) $4:14$

$\left[\quad \quad \quad \right]$
 $\left[\quad \quad \quad \right]$

$\left[\quad \quad \quad \right]$
 $\left[\quad \quad \quad \right]$

3 次の式で, x の表す数を求めなさい。

- (1) $5:2=x:8$ (2) $4:x=12:15$

$\left[\quad \quad \quad \right]$

$\left[\quad \quad \quad \right]$

- (3) $9:x=3:0.6$ (4) $1.8:5.4=x:81$

$\left[\quad \quad \quad \right]$

$\left[\quad \quad \quad \right]$

- (5) $8:x=\frac{2}{5}:\frac{1}{2}$ (6) $\frac{1}{6}:\frac{3}{4}=x:27$

$\left[\quad \quad \quad \right]$

$\left[\quad \quad \quad \right]$

4 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(1) $6 : 15$

(2) $32 : 28$

(3) $0.9 : 5.4$

(4) $7 : 2.1$

(5) $\frac{8}{9} : \frac{2}{9}$

(6) $\frac{3}{4} : \frac{5}{8}$

5 次の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(1) $0.4\text{m} : 24\text{cm}$

(2) $720\text{g} : 1.8\text{kg}$

(3) $6\text{dL} : 1.6\text{L}$

(4) $500\text{cm}^2 : 0.2\text{m}^2$

6 ゆみさんのクラスの人数は32人で、そのうちめがねをかけている人が8人います。

(1) めがねをかけている人と、めがねをかけていない人の人数の比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(2) めがねをかけていない人のうち、2人がめがねをかけることになりました。このとき、めがねをかけている人とクラス全体の人数の比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。