

平均値 2

名前

/4 点

- 1 下の表は、30人のクラスで漢字テストを行ったときの結果をまとめたものである。このテストの平均値を求めなさい。

点数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
人数	1	1	3	2	3	2	6	4	3	2	3

- 2 下の表は、1年生の数学のテストの点数分布のようすを示したものです。この表を完成して、点数の平均値を求めなさい。

点数(点)		階級値	度数(人数)	階級値×度数
以上	未満			
0	～ 10		2	
10	～ 20		3	
20	～ 30		10	
30	～ 40		8	
40	～ 50		8	
50	～ ア		20	
60	～ 70		15	
70	～ 80		イ	
80	～ 90		12	
90	～ 100		4	
計			100	

- ① ア、イ にあてはまる数字を答えなさい。
- ② 表の数値をうめて、平均値を求めなさい。

解答

1

$$\begin{aligned}
 & \text{合計点} \quad 0 \times 1 + 1 \times 1 + 2 \times 3 + 3 \times 2 + 4 \times 3 \\
 & + 5 \times 2 + 6 \times 6 + 7 \times 4 + 8 \times 3 + 9 \times 2 + 10 \times 3 \\
 & = 171 \\
 & 171 \div 30 = 5.7 \text{ 点}
 \end{aligned}$$

2

点数(点)		階級値	度数(人数)	階級値×度数
以上	未満			
0	～ 10	5	2	10
10	～ 20	15	3	45
20	～ 30	25	10	250
30	～ 40	35	8	280
40	～ 50	45	8	360
50	～ 60	55	20	1100
60	～ 70	65	15	975
70	～ 80	75	18	1350
80	～ 90	85	12	1020
90	～ 100	95	4	380
計			100	5770

$$\textcircled{1} \quad \text{ア} \quad 30 \quad \text{イ} \quad 100 - (2 + 3 + 10 + 8 + 8 + 20 + 15 + 12 + 4) = 18$$

$$\textcircled{2} \quad 5770 \div 100 = 57.7 \text{ 点}$$