

代表値 1

名前

/6 点

1 ある7人の数学のテストの点数は次のようになった。

71点, 64点, 68点, 83点, 52点, 56点, 45点

① 中央値 (メジアン) をもとめなさい。

② 分布の範囲を求めなさい。

2 下の表は、40人のクラスで英語の小テストを行ったときの結果をまとめたものである。次の問いに答えなさい。

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

① 最頻値 (モード) をもとめなさい。

② 中央値 (メジアン) を求めなさい。

③ この小テストの平均点は何点ですか。

3 下の表は、あるクラスの生徒の身長分布のようすを示したものです。この表を完成して、身長の平均値を求めなさい。

身長 (cm)	階級値	度数 (人数)	階級値 × 度数
以上 未満			
130 ~ 140		2	
140 ~ 150		9	
150 ~ 160		13	
160 ~ 170		12	
170 ~ 180		4	
計		40	

解答

1 ① 小さい順に並べると

45 点 , 52 点 , 56 点 , 64 点 , 68 点 , 71 点 , 83 点

よって中央にくるのは 64 点

② 最大値－最小値 $83 - 45 = 38$ 点

2 ① 7 点 ② 5 点

③ 合計点 $0 \times 1 + 1 \times 1 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5$
 $+ 5 \times 3 + 6 \times 5 + 7 \times 8 + 8 \times 4 + 9 \times 4 + 10 \times 2$
 $= 228$

$228 \div 40 = 5.7$ 点

身長(cm)	階級値	度数(人数)	階級値×度数
以上 未満			
130 ～ 140	135	2	270
140 ～ 150	145	9	1305
150 ～ 160	155	13	2015
160 ～ 170	165	12	1980
170 ～ 180	175	4	700
計		40	6270

$6270 \div 40 = 157$ cm