

代表値1

名前

/10 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。

69点 , 80点 , 75点 , 46点 , 52点 , 66点 , 97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、ある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	4	5	6	7	8	9	10
人数	2	3	6	5	3	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 分布の範囲を求めなさい。

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。次の問いに答えなさい。

身長(cm)		度数(人数)
以上	未満	
130	~ 140	2
140	~ 150	8
150	~ 160	12
160	~ 170	11
170	~ 180	4
計		37

① 140cm以上150cm未満の階級値を答えなさい。

② 最頻値(モード)をもとめなさい。

③ 中央値(メジアン)を求めなさい。

④ 分布の範囲を求めなさい。

解答

- 1 ① 小さい順に並べると
46点, 52点, 66点, 69点, 75点, 80点, 97点
よって中央にくるのは 69点
- ② 最大値－最小値 $97 - 46 = 51$ 点
- 2 ① 6点 (最も度数が高いところ)
② 人数の合計
 $2 + 3 + 6 + 5 + 3 + 4 + 2 = 25$ 人
* 点数が13番目の人が中央値
6点の人 下から 6~ 12番目 7点の人 下から 13~16番目
よって13番目の人は7点 7点
- ③ $10 - 4 = 6$ 点
- 3 ① 145cm ② 155cm ← 150cm以上160cm未満の階級値
③ $37 \div 2 = 18.5$ 19番目が中央値になる
→ 150cm以上160cm未満が11番目から22番目
階級値が最頻値 155cm
- ④ $180 - 130 = 50$ cm