

## 代表値3

名前 \_\_\_\_\_

/10 点

1 下の資料について、次の問いに答えなさい。  
1, 3, 5, 5, 8, 3, 7, 6, 7, 9, 5

- ① 中央値(メジアン)をもとめなさい。  
② 最頻値(モード)をもとめなさい。  
③ 分布の範囲を求めなさい。

2 下の表は10人のグループ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	1	2	3	4	5	6	7	8	9
人数	2	2	1	0	3	0	1	0	1

- 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、あるクラスの国語のテストの点数の分布のようすを示したものです。次の問いに答えなさい。

階級(点)		度数(人数)
以上	未満	
40	～ 50	1
50	～ 60	4
60	～ 70	8
70	～ 80	7
80	～ 90	7
90	～ 100	3
計		30

- ① 50点以上60点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  
1 3 3 5 5 **5** 6 7 7 8 9

よって中央にくるのは 5

② 5

② 最大値－最小値  $9 - 1 = 8$

2 ① 5点

② 中央値は5番目と6番目の間の平均値

5番目の人 → 3点      6番目の人 → 5点

平均値  $(3 + 5) \div 2 = 4$

4点

③ 最大値－最小値  $9 - 1 = 8$  点

3 ① 55点                      ② 65点                      ← 60点以上70点未満の階級値

③  $30 \div 2 = 15$       15番目と16番目の平均値が中央値になる

70点以上80点未満の階級が 14番目から 20番目に入るので

中央値は 60点以上70点未満の階級値 75点

④  $100 - 40 = 60$  点