

37

中央値 (1)

年 組 番 名前

例題1 次の表はある容器に入っている9個の卵の重さを表にまとめたものです。このとき、卵の重さの中央値を求めなさい。

表1 ある容器に入っている9個の卵の重さ(g)

46	47	49
53	57	59
61	63	65

(ポイント)

中央値=資料の値の大きさの順に並べたとき、その中央の値のこと

解答:

資料を見るとまんなかの値(5番目の値)は57(g)です。

答 57g

例題2 次の表はある容器に入っている10個の卵の重さを表にまとめたものです。このとき、卵の重さの中央値を求めなさい。

表2 ある容器に入っている10個の卵の重さ(g)

44	47	48	51	54
56	57	58	61	63

解答:

資料の個数が偶数の場合はちょうど真ん中の値がないので、真ん中にならぶ2つの値の平均をとって、中央値にします。

資料を見ると真ん中に並ぶ2つの平均値は(5、6番目の平均)は

$$(54 + 56) \div 2 = 110 \div 2 = 55$$

答 55g

問1 次の表はあるクラス15人の小テストの結果を表したものです。このとき、15人の小テストの点数の中央値を求めなさい。

表3 あるクラス15人の小テストの点数(点)

4	5	6	6	7
7	7	8	8	8
8	8	9	10	10

問2 次の表はあるクラス20人の小テストの結果を表したものです。このとき、20人の小テストの点数の中央値を求めなさい。

表4 あるクラス20人の小テストの点数(点)

3	4	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	8	8
9	9	9	9	10

問3 次の表はあるクラス15人の小テストの結果を表したものです。このとき、15人の小テストの点数の中央値を求めなさい。

表5 あるクラス15人の小テストの点数(点)

9	6	8	9	5
7	10	8	7	8
10	6	9	7	9

(ヒント) 自分で並び替えて中央値を求めよう。