

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)

4 6	4 7	4 9
5 3	5 7	5 9
6 1	6 3	6 5

(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 5 7 (g) です。

答 5 7 g

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)

4 4	4 7	4 8	5 1	5 4
5 6	5 7	5 8	6 1	6 3

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
 $(5 4 + 5 6) \div 2 = 1 1 0 \div 2 = 5 5$

答 5 5 g

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

資料を見るとちょうどまん中の値（8 番目の値）は 8 点なので、

答 8 点

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

資料の個数が偶数なので、ちょうどまんなかの値がないから、まんなかにならぶ 2 つの値（10 番目の値と 11 番目の値）の平均をとって

$$(6 + 7) \div 2 = 1 3 \div 2 = 6. 5$$

答 6. 5 点

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。

小さい方から順に並び替えると次のような表になる。

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

この表より、資料を見るとちょうどまん中の値（8 番目の値）は 8 点なので、

答 8 点