

小学校の復習 『代表値』

- ① 下のデータは、生徒9人の小テストの点数をまとめたものである。次の問いに答えなさい。

12, 16, 13, 15, 18, 16, 12, 17, 16 (点)

① 平均値を求めなさい。

② 最頻値を求めなさい。

③ 中央値を求めなさい。

- ② 下のデータは、生徒8人の50m走のタイムをまとめたものである。次の問いに答えなさい。

7.7, 8.4, 7.5, 7.2, 8.7, 9.2, 7.5, 8.6 (秒)

① 平均値を求めなさい。

② 最頻値を求めなさい。

③ 中央値を求めなさい。

小学校の復習 『代表値』

1 答え

- ① 15点 ② 16点 ③ 16点

解説

データの値が小さい順に並べかえると、下のようになる。

12, 12, 13, 15, 16, 16, 16, 17, 18 (点)

- ① (平均値) = (データの値の合計) ÷ (データの個数) なので,
 $(12 + 12 + 13 + 15 + 16 + 16 + 16 + 17 + 18) \div 9 = 15$ (点)
- ② 最頻値は、データの中でもっとも多く出てくる値なので、16点。
- ③ 中央値は、データの値を大きさの順に並べたときの中央の値なので、16点。

2 答え

- ① 8.1秒 ② 7.5秒 ③ 8.05秒

解説

データの値が小さい順に並べかえると、下のようになる。

7.2, 7.5, 7.5, 7.7, 8.4, 8.6, 8.7, 9.2 (秒)

- ① (平均値) = (データの値の合計) ÷ (データの個数) なので,
 $(7.2 + 7.5 + 7.5 + 7.7 + 8.4 + 8.6 + 8.7 + 9.2) \div 8 = 8.1$ (秒)
- ② 最頻値は、データの中でもっとも多く出てくる値なので、7.5秒。
- ③ 中央値は、データの値を大きさの順に並べたときの中央の値なので,
 $(7.7 + 8.4) \div 2 = 8.05$ (秒)