

正負の数の利用 基準との差、平均の問題

NO. 4

名前

/5 点

- 1 下の表は、A～Eの5人の身長を 150 cmを基準として、基準との差で表したものである。このとき次の問いに答えなさい。

| 生徒 | A | B | C | D | E |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 身長 (cm) | 159 | 148 | ア | 150 | 170 |
| 150cmとの差 | イ | ウ | + 9 | 0 | エ |

- ① 空欄 ア～エに当てはまる数を答えなさい。

- ② 5人の身長の平均を求めなさい。

- 2 下の表はA～Eの5人が3回のゲームをしたときの得点です。このとき次の問い答えなさい。

| | A | B | C | D | E |
|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1回 | + 9 | - 2 | + 5 | - 3 | + 7 |
| 2回 | - 4 | + 9 | - 9 | - 2 | + 1 |
| 3回 | - 3 | - 4 | - 8 | + 9 | - 10 |

- ① Bさんの3回の合計点を求めなさい。

- ② 合計点がいちばん高かった人と低かった人の得点の差を求めなさい。

- ③ 5人の合計点を全て加えると何点になりますか。また5人の平均点を求めなさい。

解答

$$\boxed{1} \quad \textcircled{1} \quad \text{ア} \quad 150 + 9 = 159 \quad \text{イ} \quad 159 - 150 = + 9$$

$$\text{ウ} \quad 148 - 150 = -2 \quad \text{エ} \quad 170 - 150 = + 20$$

$$\textcircled{2} \quad (9 - 2 + 9 + 0 + 20) \div 5 = 7.2$$

$$150 + 7.2 = 157.2 \quad \underline{157.2 \text{ cm}}$$

$$\boxed{2} \quad \textcircled{1} \quad - 2 + 9 - 4 = 3 \quad \underline{3 \text{ 点}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{A} \quad 9 - 4 - 3 = 2 \text{ 点}$$

$$\text{C} \quad 5 - 9 - 8 = -12 \text{ 点}$$

$$\text{D} \quad - 3 - 2 + 9 = 4 \text{ 点}$$

$$\text{E} \quad 7 + 1 - 10 = -2 \text{ 点}$$

1番高いのがD 一番低いのが C

$$4 - (- 12) = 16 \quad \underline{16 \text{ 点}}$$

③

$$\text{合計} \quad 2 + 3 - 12 + 4 - 2 = -5 \quad \underline{-5 \text{ 点}}$$

$$\text{平均} \quad -5 \div 5 = -1 \quad \underline{-1 \text{ 点}}$$