

## 高校受験 1 行問題 5

NO. 1

名前

／6 点

- 1 次の表は, AからEの5人が、クラスの平均点より何点高かったをまとめたものです。

	A	B	C	D	E
平均点との差 (点)	- 4	+ 7	- 6	+ 3	- 9

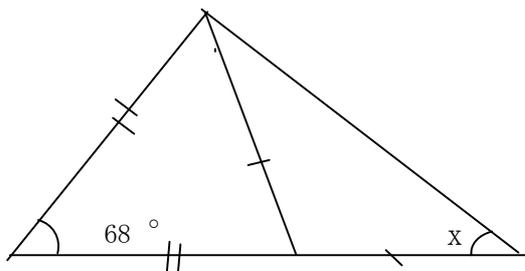
- ① 最も高い得点と最も低い得点の差は何点ですか。
- ② クラスの平均点が 90 点のとき、5 人の平均点を求めなさい。

- 2 A、B 2 つの歯車がかみあっています。歯車Aの歯の数は 40 で、1 秒間に 4 回転しています。歯車Bの歯の数を  $x$ 、1 秒間の回転数を  $y$  とするとき、次の問に答えなさい。

- ①  $x$  を  $y$  の式で表しなさい。
- ② 歯車Bの歯の数が 16 のとき、歯車Bは 1 秒間に何回転しますか。

- 3 直線  $y = 4x - 2$  に平行で、点  $(1, 5)$  を通る式を求めなさい。

- 4  $\angle x$  の大きさを求めなさい。 \* 同じ印をつけた辺、角度の大きさは等しい。



## 解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad 7 - (-9) = 16 \text{ 点}$$

$$\begin{aligned} ② \quad & (-4 + 7 - 6 + 3 - 9) \div 5 = -1.8 \\ & 90 + (-1.8) = 88.2 \text{ 点} \end{aligned}$$

$\boxed{2}$

$$① \quad xy = 160$$

$$y = \frac{160}{x}$$

$$② \quad y = 160 \div 16 = 10 \quad 10 \text{ 回転}$$

$\boxed{3}$  傾きは 4 だから、求める一次関数の式を  $y = 4x + b$  とする。

この直線は、点 ( 1 , 5 ) を通るから、

この式に、 $x = 1$  ,  $y = 5$  を代入して  $b$  の値を求めると、

$$5 = 4 \times 1 + b$$

$b = 1$  によって、求める一次関数の式は、

$$y = 4x + 1$$

$$\boxed{4} \quad \begin{aligned} (180 - 68) \div 2 &= 56^\circ \\ 56 \div 2 &= \underline{28}^\circ \end{aligned}$$