

高校受験 1 行問題 4

名前

／8 点

① 絶対値が 2.3 以上 6 以下の整数をすべてあげなさい。

② 次の数について、問いに答えなさい。

$$-4.3 \quad -6 \quad 0 \quad \frac{3}{4} \quad 0.1 \quad 11 \quad -\frac{3}{4}$$

ア 整数でない数をすべて書きなさい。

イ 自然数をすべて書きなさい。

③ 次の各式を 内の文字について解きなさい。

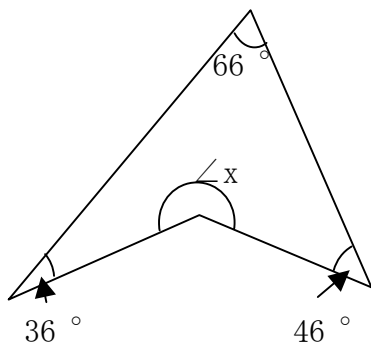
(1) $a - 9b = -5$ [a]

(2) $x - 3y = -4x + 1$ [y]

④ y が x に比例していて、比例定数は -10 です。 x の変域が $-4 \leq x \leq 8$ のとき、 y の変域を求めなさい。

⑤ 家から駅まで、行きは時速 3 km、帰りは時速 6 kmで歩いたところ全部で 3 時間かかりました家から駅までの道のりを求めなさい。

⑥ 次の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。



解答

① $-6, -5, -4, -3, 3, 4, 5, 6$

② ア -4.3 $\frac{3}{4}$ 0.1 $-\frac{3}{4}$ イ 11

③ (1) $a = 9b - 5$

(2) $y = \frac{5x - 1}{3}$

④ $y = -10x$ ←xとyの関係

$x = -4$ のとき, $y = -10 \times -4 = 40$ ←yの最大値

$x = 8$ のとき, $y = -10 \times 8 = -80$ ←yの最小値

yの変域は $-80 \leq y \leq 40$

⑤ 道のりをxとする

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 3$$

$$(2 + 1)x = 3 \times 6$$

$$x = 6 \quad 6 \text{ km}$$

⑥ $360 - (66 + 36 + 46) = \underline{\underline{212}}^\circ$