

【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

【1】次の中から1次関数をすべて選べ。

① $y = -5x - 2$ ② $y = 3x^2$ ③ $y = \frac{x}{2}$ ④ $y = \frac{3}{x}$ ⑤ $12x + 2y - 4 = 0$

【2】 $y = 2x + 8$ について

① $x = -5$ のときの y の値を求めよ。

$$\begin{aligned} y &= 2 \times (-5) + 8 \\ &= -10 + 8 \\ &= -2 \end{aligned}$$

② $y = 22$ のときの x の値を求めよ。

$$\begin{aligned} 22 &= 2x + 8 \\ 2x &= 14 \\ \therefore x &= 7 \end{aligned}$$

【3】

① $y = -5x + 3$ で、 $x = 2$ のときの y の値を求めよ。

$$\begin{aligned} y &= -5 \times 2 + 3 \\ &= -10 + 3 \\ &= -7 \end{aligned}$$

② $y = 6x - 11$ で、 $x = 3$ のときの y の値を求めよ。

$$\begin{aligned} y &= 6 \times 3 - 11 \\ &= 18 - 11 \\ &= 7 \end{aligned}$$

③ $y = -x - 2$ で、 $x = -8$ のときの y の値を求めよ。

$$\begin{aligned} y &= -(-8) - 2 \\ &= 8 - 2 \\ &= 6 \end{aligned}$$

④ $y = 7x + 15$ で、 $x = 6$ のときの y の値を求めよ。

$$\begin{aligned} y &= 7 \times 6 + 15 \\ &= 42 + 15 \\ &= 57 \end{aligned}$$