

# 【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

【1】

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{の増加量}}{x \text{の増加量}}$$

①  $x$ の増加量が3で、 $y$ の増加量が-12のときの変化の割合を求めよ。

$$\frac{-12}{3} = -4$$

② 変化の割合が3で、 $x$ の増加量が5のときの $y$ の増加量を求めよ。

$$3 \times 5 = 15$$

【2】

$$\text{変化の割合} = \text{傾き}$$

①  $y = 5x + 2$ の変化の割合はいくつか。

$$5$$

②  $6x + 3y + 12 = 0$ の変化の割合はいくつか。

$$3y = -6x - 12$$

$$\therefore y = -2x - 4 \quad -2$$

③  $y = 3x - 11$ で $x$ の増加量が6のときの $y$ の増加量を求めよ。

$$3 \times 6 = 18$$

④  $y = -5x + 8$ で $x$ の増加量が2のときの $y$ の増加量を求めよ。

$$-5 \times 2 = -10$$

⑤  $8x + 2y = 4$ で $x$ の増加量が7のときの $y$ の増加量を求めよ。

$$2y = -8x + 4$$

$$\therefore y = -4x + 2$$

$$-4 \times 7 = -28$$