

練習 | 一次関数 $y = -4x + 1$ の変化の割合を求めよう。

変化の割合は a になるから。

こたえ -4

教科書の問題

たしかめ1 | 一次関数 $y = 5x + 20$ で、 x の値が 6 から 8 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

変化の割合は a になるから

こたえ 5

めんどくさいやり方だよ。

$$x \text{ の増加量} \dots 8 - 6 = \underline{2}$$

$$y \text{ の増加量} \dots x = 6 \text{ のとき}$$

$$\begin{aligned} y &= 5 \times 6 + 20 \\ &= 30 + 20 \\ &= 50. \end{aligned}$$

$$x = 8 \text{ のとき}$$

$$\begin{aligned} y &= 5 \times 8 + 20 \\ &= 40 + 20 \\ &= 60. \end{aligned}$$

$$60 - 50 = \underline{10}$$

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{10}{2} = \underline{\underline{5}}$$

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

なので

大切

$$\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})} = a. \rightarrow (y \text{ の増加量}) = a \times (x \text{ の増加量})$$

ともいえる。