

問1

1次関数 $y = -3x - 2$ で x の値が次のように増加したときの変化の割合をそれぞれ求めなさい。

(1) 4 から 6 まで

変化の割合は x なのでこたえ -3

めんどくさいやり方だと.

$$x \text{ の増加量} \dots 6 - 4 = \underline{2}$$

$$y \text{ の増加量} \dots x = 4 \text{ のとき} \quad y = -3 \times 4 - 2$$

$$= -12 - 2$$

$$= \underline{-14}$$

$$x = 6 \text{ のとき} \quad y = -3 \times 6 - 2$$

$$= -18 - 2$$

$$= \underline{-20}$$

$$-20 - (-14)$$

$$= -20 + 14$$

$$= \underline{-6}$$

$$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{-6}{2} = \underline{-3}$$

同じ
こたえ

(2) -6 から -2 まで

変化の割合は x なのでこたえ -3

めんどくさいやり方だと.

$$x \text{ の増加量} \dots -2 - (-6) = -2 + 6 = \underline{4}$$

$$y \text{ の増加量} \dots x = -6 \text{ のとき} \quad y = -3 \times (-6) - 2$$

$$= 18 - 2$$

$$= \underline{16}$$

$$x = -2 \text{ のとき} \quad y = -3 \times (-2) - 2$$

$$= 6 - 2$$

$$= \underline{4}$$

$$4 - 16 = \underline{-12}$$

$$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{-12}{4} = \underline{-3}$$

同じ
こたえ