

変化の割合

年 組 名前

/16

■ 次の1次関数について、 x の値が[]で示されたように変化するときについて考える。

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

① x の増加量を答えなさい。

② y の増加量を答えなさい。

③ 変化の割合を答えなさい。

(2) $y = 8x + 3$ [$x = -5 \rightarrow x = 6$]

① x の増加量を答えなさい。

② y の増加量を答えなさい。

③ 変化の割合を答えなさい。

(3) $y = 7x - 8$ [$x = -4 \rightarrow x = 5$]

① x の増加量を答えなさい。

② y の増加量を答えなさい。

③ 変化の割合を答えなさい。

(4) $y = -5x + 1$ [$x = -4 \rightarrow x = -2$]

① x の増加量を答えなさい。

② y の増加量を答えなさい。

③ 変化の割合を答えなさい。

■ 次の1次関数について、 x の値が[]で示されたように変化するときについて考える。

(1) $y = 2x + 7$ [x が6増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

② 変化の割合を答えなさい。

(2) $y = -9x + 2$ [x が7増加するとき]

① の増加量を答えなさい。

② 変化の割合を答えなさい。

■ 次の1次関数について、 x の値が[]で示されたように変化するときについて考える。

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

① x の増加量を答えなさい。

$$3 - (-2) = 5$$

5

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -1 \times (-2) - 4 = -2$$

$$y = -1 \times 3 - 4 = -7$$

$$-7 - (-2) = -5$$

-5

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-5 \div 5 = -1$$

-1

(2) $y = 8x + 3$ [$x = -5 \rightarrow x = 6$]

① x の増加量を答えなさい。

$$6 - (-5) = 11$$

11

② y の増加量を答えなさい。

$$y = 8 \times (-5) + 3 = -37$$

$$y = 8 \times 6 + 3 = 51$$

$$51 - (-37) = 88$$

88

③ 変化の割合を答えなさい。

$$88 \div 11 = 8$$

8

(3) $y = 7x - 8$ [$x = -4 \rightarrow x = 5$]

① x の増加量を答えなさい。

$$5 - (-4) = 9$$

9

② y の増加量を答えなさい。

$$y = 7 \times (-4) - 8 = -36$$

$$y = 7 \times 5 - 8 = 27$$

$$27 - (-36) = 63$$

63

③ 変化の割合を答えなさい。

$$63 \div 9 = 7$$

7

(4) $y = -5x + 1$ [$x = -4 \rightarrow x = -2$]

① x の増加量を答えなさい。

$$-2 - (-4) = 2$$

2

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -5 \times (-4) + 1 = 21$$

$$y = -5 \times (-2) + 1 = 11$$

$$11 - 21 = -10$$

-10

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-10 \div 2 = -5$$

-5

■ 次の1次関数について、 x の値が[]で示されたように変化するときについて考える。

(1) $y = 2x + 7$ [x が6増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$2 \times 6 = 12$$

12

② 変化の割合を答えなさい。

$$12 \div 6 = 2$$

2

(2) $y = -9x + 2$ [x が7増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$-9 \times 7 = -63$$

-63

② 変化の割合を答えなさい。

$$-63 \div 7 = -9$$

-9