

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

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。

(2) $y = 6x - 4$ [$x = -4 \rightarrow x = -1$]

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

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。

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

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) $y = 5x - 3$ [x が5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) $y = 9x + 1$ [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) $y = 2x + 5$ [$x = -5 \rightarrow x = 2$]

① x の増加量を答えなさい。

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

7

② y の増加量を答えなさい。

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

$$y = 2 \times 2 + 5 = 9$$

$$9 - (-5) = 14$$

14

③ 変化の割合を答えなさい。

$$14 \div 7 = 2$$

2

(2) $y = 6x - 4$ [$x = -4 \rightarrow x = -1$]

① x の増加量を答えなさい。

$$-1 - (-4) = 3$$

3

② y の増加量を答えなさい。

$$y = 6 \times (-4) - 4 = -28$$

$$y = 6 \times (-1) - 4 = -10$$

$$-10 - (-28) = 18$$

18

③ 変化の割合を答えなさい。

$$18 \div 3 = 6$$

6

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

① x の増加量を答えなさい。

$$2 - (-6) = 8$$

8

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -8 \times (-6) + 2 = 50$$

$$y = -8 \times 2 + 2 = -14$$

$$-14 - 50 = -64$$

-64

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-64 \div 8 = -8$$

-8

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

① x の増加量を答えなさい。

$$4 - (-4) = 8$$

8

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -3 \times (-4) - 7 = 5$$

$$y = -3 \times 4 - 7 = -19$$

$$-19 - 5 = -24$$

-24

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-24 \div 8 = -3$$

-3

■ 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) $y = 5x - 3$ [x が5増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$5 \times 5 = 25$$

25

② 変化の割合を答えなさい。

$$25 \div 5 = 5$$

5

(2) $y = 9x + 1$ [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