

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) $y = -9x + 3$ [$x = -3 \rightarrow x = 0$]

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

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。

(3) $y = 7x + 2$ [$x = -5 \rightarrow x = -2$]

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。

(4) $y = 5x - 10$ [$x = -5 \rightarrow x = -4$]

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) $y = 8x - 6$ [x が8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) $y = -4x + 5$ [x が2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。

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) $y = -9x + 3$ [$x = -3 \rightarrow x = 0$]

① x の増加量を答えなさい。

$$0 - (-3) = 3$$

3

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -9 \times (-3) + 3 = 30$$

$$y = -9 \times 0 + 3 = 3$$

$$3 - 30 = -27$$

-27

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-27 \div 3 = -9$$

-9

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

① x の増加量を答えなさい。

$$4 - (-1) = 5$$

5

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -1 \times (-1) - 4 = -3$$

$$y = -1 \times 4 - 4 = -8$$

$$-8 - (-3) = -5$$

-5

③ 変化の割合を答えなさい。

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

-1

(3) $y = 7x + 2$ [$x = -5 \rightarrow x = -2$]

① x の増加量を答えなさい。

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

3

② y の増加量を答えなさい。

$$y = 7 \times (-5) + 2 = -33$$

$$y = 7 \times (-2) + 2 = -12$$

$$-12 - (-33) = 21$$

21

③ 変化の割合を答えなさい。

$$21 \div 3 = 7$$

7

(4) $y = 5x - 10$ [$x = -5 \rightarrow x = -4$]

① x の増加量を答えなさい。

$$-4 - (-5) = 1$$

1

② y の増加量を答えなさい。

$$y = 5 \times (-5) - 10 = -35$$

$$y = 5 \times (-4) - 10 = -30$$

$$-30 - (-35) = 5$$

5

③ 変化の割合を答えなさい。

$$5 \div 1 = 5$$

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) $y = 8x - 6$ [x が8増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$8 \times 8 = 64$$

64

② 変化の割合を答えなさい。

$$64 \div 8 = 8$$

8

(2) $y = -4x + 5$ [x が2増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$-4 \times 2 = -8$$

-8

② 変化の割合を答えなさい。

$$-8 \div 2 = -4$$

-4