

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

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) $y = 4x - 9$ [$x = -2 \rightarrow x = 5$]

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。

(3) $y = -8x + 2$ [$x = -1 \rightarrow x = 1$]

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。

(4) $y = 3x + 3$ [$x = 0 \rightarrow x = 1$]

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。

■ 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) $y = 9x + 4$ [x が9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) $y = -2x + 5$ [x が5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) $y = -6x - 6$ [$x = -3 \rightarrow x = -2$]

① x の増加量を答えなさい。

$$-2 - (-3) = 1$$

1

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -6 \times (-3) - 6 = 12$$

$$y = -6 \times (-2) - 6 = 6$$

$$6 - 12 = -6$$

-6

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-6 \div 1 = -6$$

-6

(2) $y = 4x - 9$ [$x = -2 \rightarrow x = 5$]

① x の増加量を答えなさい。

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

7

② y の増加量を答えなさい。

$$y = 4 \times (-2) - 9 = -17$$

$$y = 4 \times 5 - 9 = 11$$

$$11 - (-17) = 28$$

28

③ 変化の割合を答えなさい。

$$28 \div 7 = 4$$

4

(3) $y = -8x + 2$ [$x = -1 \rightarrow x = 1$]

① x の増加量を答えなさい。

$$1 - (-1) = 2$$

2

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -8 \times (-1) + 2 = 10$$

$$y = -8 \times 1 + 2 = -6$$

$$-6 - 10 = -16$$

-16

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-16 \div 2 = -8$$

-8

(4) $y = 3x + 3$ [$x = 0 \rightarrow x = 1$]

① x の増加量を答えなさい。

$$1 - 0 = 1$$

1

② y の増加量を答えなさい。

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

$$y = 3 \times 1 + 3 = 6$$

$$6 - 3 = 3$$

3

③ 変化の割合を答えなさい。

$$3 \div 1 = 3$$

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) $y = 9x + 4$ [x が9増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$9 \times 9 = 81$$

81

② 変化の割合を答えなさい。

$$81 \div 9 = 9$$

9

(2) $y = -2x + 5$ [x が5増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$-2 \times 5 = -10$$

-10

② 変化の割合を答えなさい。

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

-2