

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) $y = -8x + 6$ [$x = -6 \rightarrow x = -1$]

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。

(2) $y = 9x + 8$ [$x = -4 \rightarrow x = 4$]

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。

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

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。

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

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) $y = 3x - 2$ [x が3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) $y = -4x - 1$ [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) $y = -8x + 6$ [$x = -6 \rightarrow x = -1$]

① x の増加量を答えなさい。

$$-1 - (-6) = 5$$

5

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -8 \times (-6) + 6 = 54$$

$$y = -8 \times (-1) + 6 = 14$$

$$14 - 54 = -40$$

-40

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-40 \div 5 = -8$$

-8

(2) $y = 9x + 8$ [$x = -4 \rightarrow x = 4$]

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。

$$y = 9 \times (-4) + 8 = -28$$

$$y = 9 \times 4 + 8 = 44$$

$$44 - (-28) = 72$$

72

③ 変化の割合を答えなさい。

$$72 \div 8 = 9$$

9

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

① x の増加量を答えなさい。

$$3 - (-3) = 6$$

6

② y の増加量を答えなさい。

$$y = -1 \times (-3) - 3 = 0$$

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

$$-6 - 0 = -6$$

-6

③ 変化の割合を答えなさい。

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

-1

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

① x の増加量を答えなさい。

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

9

② y の増加量を答えなさい。

$$y = 2 \times (-5) - 5 = -15$$

$$y = 2 \times 4 - 5 = 3$$

$$3 - (-15) = 18$$

18

③ 変化の割合を答えなさい。

$$18 \div 9 = 2$$

2

■ 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) $y = 3x - 2$ [x が3増加するとき]

① y の増加量を答えなさい。

$$3 \times 3 = 9$$

9

② 変化の割合を答えなさい。

$$9 \div 3 = 3$$

3

(2) $y = -4x - 1$ [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