

# 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)  $y = -7x + 6$  [ $x = -1 \rightarrow x = 0$ ]

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

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)  $y = 9x - 1$  [ $x = -2 \rightarrow x = 4$ ]

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。

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

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。

■ 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)  $y = 2x - 8$  [ $x$ が2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)  $y = -3x + 10$  [ $x$ 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)  $y = -7x + 6$  [ $x = -1 \rightarrow x = 0$ ]

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$0 - (-1) = 1$$

1

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = -7 \times (-1) + 6 = 13$$

$$y = -7 \times 0 + 6 = 6$$

$$6 - 13 = -7$$

-7

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-7 \div 1 = -7$$

-7

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

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$4 - 3 = 1$$

1

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = -4 \times 3 - 5 = -17$$

$$y = -4 \times 4 - 5 = -21$$

$$-21 - (-17) = -4$$

-4

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-4 \div 1 = -4$$

-4

(3)  $y = 9x - 1$  [ $x = -2 \rightarrow x = 4$ ]

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$4 - (-2) = 6$$

6

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = 9 \times (-2) - 1 = -19$$

$$y = 9 \times 4 - 1 = 35$$

$$35 - (-19) = 54$$

54

③ 変化の割合を答えなさい。

$$54 \div 6 = 9$$

9

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

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。

$$y = 5 \times (-4) + 2 = -18$$

$$y = 5 \times 5 + 2 = 27$$

$$27 - (-18) = 45$$

45

③ 変化の割合を答えなさい。

$$45 \div 9 = 5$$

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)  $y = 2x - 8$  [ $x$ が2増加するとき]

①  $y$ の増加量を答えなさい。

$$2 \times 2 = 4$$

4

② 変化の割合を答えなさい。

$$4 \div 2 = 2$$

2

(2)  $y = -3x + 10$  [ $x$ が7増加するとき]

①  $y$ の増加量を答えなさい。

$$-3 \times 7 = -21$$

-21

② 変化の割合を答えなさい。

$$-21 \div 7 = -3$$

-3