

# 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)  $y = 4x - 10$  [ $x = 2 \rightarrow x = 5$ ]

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。

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

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。

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

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)  $y = -9x - 8$  [ $x = 3 \rightarrow x = 5$ ]

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)  $y = x + 1$  [ $x$ が4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)  $y = -6x + 3$  [ $x$ が8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)  $y = 4x - 10$  [ $x = 2 \rightarrow x = 5$ ]

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$5 - 2 = 3$$

3

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = 4 \times 2 - 10 = -2$$

$$y = 4 \times 5 - 10 = 10$$

$$10 - (-2) = 12$$

12

③ 変化の割合を答えなさい。

$$12 \div 3 = 4$$

4

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

①  $x$ の増加量を答えなさい。

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

6

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = 2 \times (-4) + 5 = -3$$

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

$$9 - (-3) = 12$$

12

③ 変化の割合を答えなさい。

$$12 \div 6 = 2$$

2

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

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$3 - (-6) = 9$$

9

②  $y$ の増加量を答えなさい。

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

$$y = -8 \times 3 + 2 = -22$$

$$-22 - 50 = -72$$

-72

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-72 \div 9 = -8$$

-8

(4)  $y = -9x - 8$  [ $x = 3 \rightarrow x = 5$ ]

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$5 - 3 = 2$$

2

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = -9 \times 3 - 8 = -35$$

$$y = -9 \times 5 - 8 = -53$$

$$-53 - (-35) = -18$$

-18

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-18 \div 2 = -9$$

-9

■ 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)  $y = x + 1$  [ $x$ が4増加するとき]

①  $y$ の増加量を答えなさい。

$$1 \times 4 = 4$$

4

② 変化の割合を答えなさい。

$$4 \div 4 = 1$$

1

(2)  $y = -6x + 3$  [ $x$ が8増加するとき]

①  $y$ の増加量を答えなさい。

$$-6 \times 8 = -48$$

-48

② 変化の割合を答えなさい。

$$-48 \div 8 = -6$$

-6