

# 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)  $y = 2x + 2$  [ $x = 1 \rightarrow x = 5$ ]

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)  $y = -8x - 9$  [ $x = -6 \rightarrow x = 3$ ]

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。

(3)  $y = -4x + 7$  [ $x = 1 \rightarrow x = 5$ ]

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。

(4)  $y = 9x - 10$  [ $x = 5 \rightarrow x = 6$ ]

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

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$5 - 1 = 4$$

4

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = 2 \times 1 + 2 = 4$$

$$y = 2 \times 5 + 2 = 12$$

$$12 - 4 = 8$$

8

③ 変化の割合を答えなさい。

$$8 \div 4 = 2$$

2

(2)  $y = -8x - 9$  [ $x = -6 \rightarrow x = 3$ ]

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。

$$y = -8 \times (-6) - 9 = 39$$

$$y = -8 \times 3 - 9 = -33$$

$$-33 - 39 = -72$$

-72

③ 変化の割合を答えなさい。

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

-8

(3)  $y = -4x + 7$  [ $x = 1 \rightarrow x = 5$ ]

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$5 - 1 = 4$$

4

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = -4 \times 1 + 7 = 3$$

$$y = -4 \times 5 + 7 = -13$$

$$-13 - 3 = -16$$

-16

③ 変化の割合を答えなさい。

$$-16 \div 4 = -4$$

-4

(4)  $y = 9x - 10$  [ $x = 5 \rightarrow x = 6$ ]

①  $x$ の増加量を答えなさい。

$$6 - 5 = 1$$

1

②  $y$ の増加量を答えなさい。

$$y = 9 \times 5 - 10 = 35$$

$$y = 9 \times 6 - 10 = 44$$

$$44 - 35 = 9$$

9

③ 変化の割合を答えなさい。

$$9 \div 1 = 9$$

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)  $y = 6x + 4$  [ $x$ が2増加するとき]

①  $y$ の増加量を答えなさい。

$$6 \times 2 = 12$$

12

② 変化の割合を答えなさい。

$$12 \div 2 = 6$$

6

(2)  $y = 5x - 6$  [ $x$ が6増加するとき]

①  $y$ の増加量を答えなさい。

$$5 \times 6 = 30$$

30

② 変化の割合を答えなさい。

$$30 \div 6 = 5$$

5