

## 力だめし

## 3章 一次関数

## 複範解答

| 組 | 番 | 名前  | 得点 |
|---|---|-----|----|
|   |   | マス男 |    |

- 1 次の(1)~(4)について、 $x$ と $y$ の関係を式に表しなさい。また、 $y$ が $x$ の一次関数であるものを番号で答えなさい。

(1) 1辺が $x$ cmの正方形の周の長さ $y$ cm  $y = x \times 4$

(2) 面積が $12\text{ cm}^2$ の長方形の縦の長さ $x$ cmと横の長さ $y$ cm  $x \times y = 12$

(3) 2mのリボンから、 $x$ cm切り取ったときの残りの長さ $y$ cm  $y = 200 - x$

(4) 1000mの道のりを、分速 $x$ mで進むときにかかる時間 $y$ 分  $y = \frac{1000}{x}$

△ $\rightarrow$  一次関数であるもの (1), (3)

- 2 次の表は、 $y$ が $x$ の一次関数である関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。 $\rightarrow$  变化の割合は一定

|     |    |    |    |   |   |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|---|---|----|----|----|-----|
| $x$ | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2  | 3  | 4  | ... |
| $y$ | -5 | -2 | 1  | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 | ... |

(1) この一次関数の変化の割合を求めなさい。

(2) 表の空欄をうめなさい。変化の割合が $\frac{3}{3}$   $\rightarrow$   $y$ の値は3ずつ増える。

(3)  $x$ と $y$ の関係を式に表しなさい。

$$y = \textcircled{a}x + \boxed{b}$$

切片… $x=0$ 時の $y$ の値  $\cancel{4}$

変化の割合  $\frac{3}{3}$

- 3 次のグラフをかきなさい。

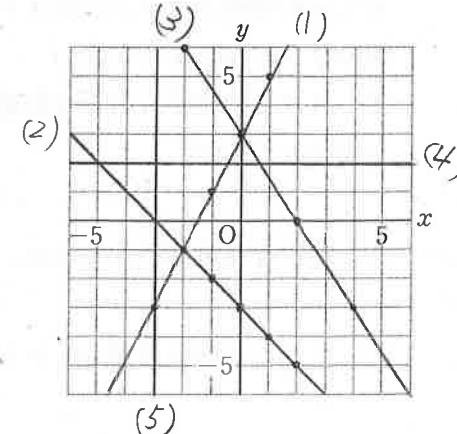
(1)  $y = 2x + 3$

(2)  $y = -x - 3$

(3)  $3x + 2y = 6 \rightarrow y = -\frac{3}{2}x + 3$

(4)  $3y = 6 \rightarrow y = 2$

(5)  $5x + 15 = 0 \rightarrow 5x = -15 \rightarrow x = -3$



一次関数の式:  $y = \textcircled{a}x + \boxed{b}$  切片  
変化の割合

- 4 次の直線の式を求めなさい。  
(別名: 傾き)

(1) 傾き3, 切片-4の直線

$y = 3x - 4$

(2) 2点(-8, -1), (4, 8)を通る直線

$y = \frac{9}{12}x + b$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + b$

$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

$b = -5$

$y = \frac{3}{4}x - 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

$\rightarrow$   $y = \frac{3}{4}x + 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$