

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

1次関数の式を求める

____ 月 ____ 日

1 傾き・平行な直線と1点

次の条件をみたす1次関数の式を求めなさい。

- ☐
- (1) 変化の割合が
- $\frac{1}{2}$
- で、
- $x = -4$
- のとき
- $y = 2$

$$y = \frac{1}{2}x + 4$$

- ☐
- (2) グラフが直線
- $y = 2x - 1$
- に平行で、点
- $(-2, -7)$
- を通る

$$y = 2x - 3$$

- ☐
- (3) グラフの切片が 8 で、点
- $(-3, 10)$
- を通る

$$y = -\frac{2}{3}x + 8$$

2 2点の座標

次の条件をみたす1次関数の式を求めなさい。

- ☐
- (1)
- $x = -4$
- のとき
- $y = 1$
- 、
- $x = 2$
- のとき
- $y = -2$

$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$

- ☐
- (2)
- $x = -1$
- のとき
- $y = -10$
- 、
- $x = 0$
- のとき
- $y = -7$

$$y = 3x - 7$$

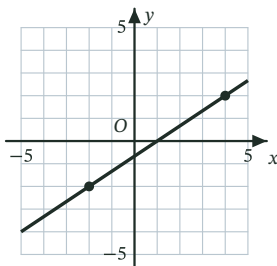
- ☐
- (3) グラフが2点
- $(-4, -7)$
- 、
- $(2, 2)$
- を通る

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$

3 グラフから式を求める

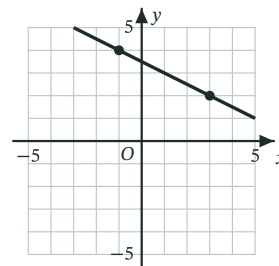
次の図の直線の式を求めなさい。

- ☐
- (1)



$$y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$$

- ☐
- (2)



$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$$

できた / 8問