

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) グラフの切片が2で、点(1, 5)を通る

$$y = 3x + 2$$

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

$$y = -x + 6$$

- ☐
- (3) グラフが直線
- $y = -\frac{3}{2}x - 1$
- に平行で、点(2, 5)を通る

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

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)
- $x = -2$
- のとき
- $y = 5$
- 、
- $x = 6$
- のとき
- $y = -7$

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

- ☐
- (2)
- $x = 0$
- のとき
- $y = -1$
- 、
- $x = 3$
- のとき
- $y = 2$

$$y = x - 1$$

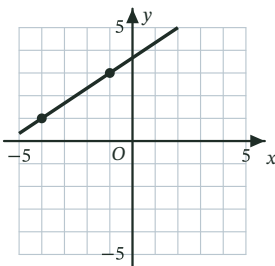
- ☐
- (3) グラフが2点(1, 0)、(5, 8)を通る

$$y = 2x - 2$$

3 グラフから式を求める

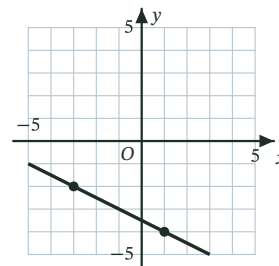
次の図の直線の式を求めなさい。

- ☐
- (1)



$$y = \frac{2}{3}x + \frac{11}{3}$$

- ☐
- (2)



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

できた / 8問