

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1で、 $x = -3$ のとき $y = 1$

$$y = x + 4$$

- ☐ (2) グラフが直線 $y = x - 5$ に平行で、点 $(4, 10)$ を通る

$$y = x + 6$$

- ☐ (3) グラフが直線 $y = \frac{1}{3}x + 6$ に平行で、点 $(3, -7)$ を通る

$$y = \frac{1}{3}x - 8$$

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) グラフが2点 $(-1, 5)$ 、 $(1, -1)$ を通る

$$y = -3x + 2$$

- ☐ (2) $x = 3$ のとき $y = 1$ 、 $x = 7$ のとき $y = 5$

$$y = x - 2$$

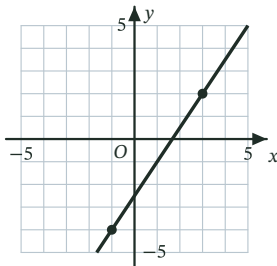
- ☐ (3) $x = 3$ のとき $y = 1$ 、 $x = 15$ のとき $y = -15$

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

3 グラフから式を求める

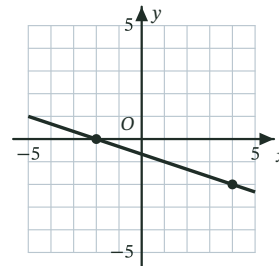
次の図の直線の式を求めなさい。

- ☐ (1)



$$y = \frac{3}{2}x - \frac{5}{2}$$

- ☐ (2)



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

できた / 8問