

中2

数学

小テスト

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

各12点【36点】

次の条件をみたす1次関数の式を求めなさい。

- ☐
- (1) グラフが直線
- $y = x + 2$
- に平行で、点
- $(1, 9)$
- を通る

$$y = x + 8$$

- ☐
- (2) グラフの切片が
- -1
- で、点
- $(-2, -7)$
- を通る

$$y = 3x - 1$$

- ☐
- (3) 変化の割合が
- $\frac{2}{3}$
- で、
- $x = 3$
- のとき
- $y = -1$

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

2 2点の座標

各12点【36点】

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
- $y = -14$
- 、
- $x = -1$
- のとき
- $y = -5$

$$y = 3x - 2$$

- ☐
- (2) グラフが2点
- $(3, -10)$
- 、
- $(-1, -2)$
- を通る

$$y = -2x - 4$$

- ☐
- (3)
- $x = 0$
- のとき
- $y = -1$
- 、
- $x = 2$
- のとき
- $y = -5$

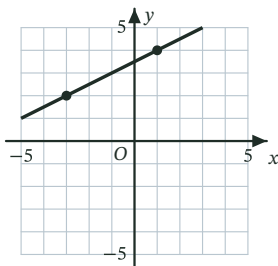
$$y = -2x - 1$$

3 グラフから式を求める

各14点【28点】

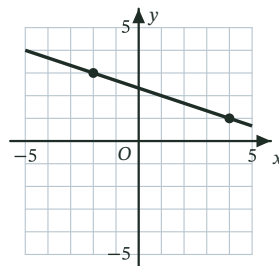
次の図の直線の式を求めなさい。

- ☐
- (1)



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

- ☐
- (2)



$$y = -\frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$$

時間 分 点 / 100点