

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) グラフの傾きが1で、点(3, 6)を通る

$$y = x + 3$$

- ☐
- (2) グラフの切片が5で、点(3, 6)を通る

$$y = \frac{1}{3}x + 5$$

- ☐
- (3) 変化の割合が-3で、
- $x = -3$
- のとき
- $y = 5$

$$y = -3x - 4$$

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) グラフが2点(3, 4)、(4, 3)を通る

$$y = -x + 7$$

- ☐
- (2)
- $x = -4$
- のとき
- $y = 14$
- 、
- $x = 0$
- のとき
- $y = 2$

$$y = -3x + 2$$

- ☐
- (3) グラフが2点(8, 7)、(4, 1)を通る

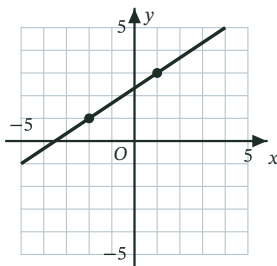
$$y = \frac{3}{2}x - 5$$

3 グラフから式を求める

各14点【28点】

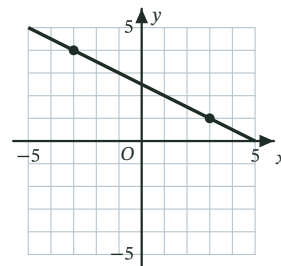
次の図の直線の式を求めなさい。

- ☐
- (1)



$$y = \frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$$

- ☐
- (2)



$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$$

時間 分 点 / 100点