

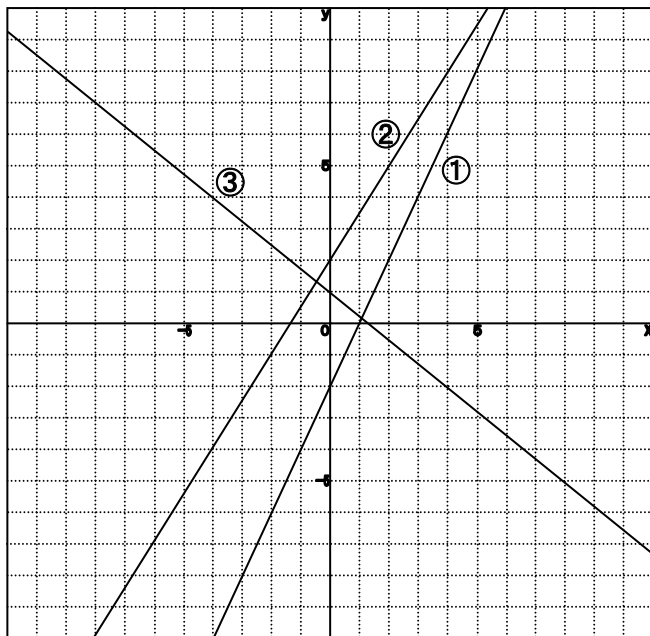
3章(1次関数) 1節(1次関数)

年 組 番

## 8. 1次関数の式の求め方

名前

1. 下の座標平面上にかかれた ~ の直線の式を求めなさい。



$$y = 2x - 2$$

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

$$y = -\frac{3}{4}x + 1$$

2. 次の1次関数の式を求めなさい。

グラフが  $y = -2x$  のグラフと平行で、点  $(3, -2)$  を通る。グラフが  $y = -2x$  のグラフと平行だから、傾きは  $-2$  である。
 $y = -2x + b$  で、点  $(3, -2)$  を通るから、 $x = 3, y = -2$  を代入すると、  
 $-2 = (-2) \times 3 + b$ 

$$b = 4$$

$$y = -2x + 4$$

グラフが2点  $(-4, 2), (0, -4)$  を通る。2点の座標を  $y = ax + b$  の  $x, y$  に代入して、連立方程式で考える。

$$\begin{cases} 2 = -4a + b \\ -4 = 0 + b \end{cases} \quad a = -\frac{3}{2}, \quad b = -4$$

$$y = -\frac{3}{2}x - 4$$

グラフが2点  $(-3, 3), (3, -1)$  を通る。2点の座標を  $y = ax + b$  の  $x, y$  に代入して、連立方程式で考える。

$$\begin{cases} 3 = -3a + b \\ -1 = 3a + b \end{cases} \quad a = -\frac{2}{3}, \quad b = 1$$

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

グラフが2点  $(-3, 5), (3, -4)$  を通る。2点の座標を  $y = ax + b$  の  $x, y$  に代入して、連立方程式で考える。

$$\begin{cases} 5 = -3a + b \\ -4 = 3a + b \end{cases} \quad a = -\frac{3}{2}, \quad b = \frac{1}{2}$$

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