

## 一次関数のまとめ 基本 3

学習日； \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/ 点

1  $y = 5x$  のグラフに並行な直線の式を、次のアからエの中から  
1つ選びなさい。

ア  $y = \frac{1}{5}x + 2$     イ  $y = \frac{5}{x}$     ウ  $y = 5x^2$

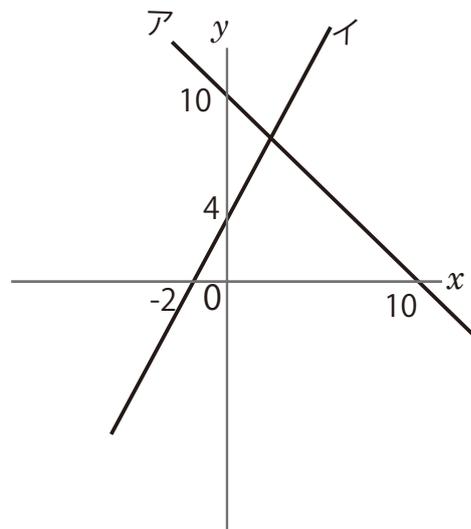
エ  $y = 5x - 3$

2 一次関数  $y = -3x + a$  は  $x = 2$  のとき  $y = 5$   
である。このとき  $a$  の値を求めなさい。

3 グラフが2点  $(5, 6)$ ,  $(3, 2)$  を通る直線の式を  
求めなさい。

4 右の図について次の問いに答えなさい。

① 直線ア、イの式をそれぞれ求めなさい。



② 直線アとイの交点の座標を求めなさい。

解答

1 エ

$$\begin{aligned}
 \text{2} \quad & y = -3x + a \text{ に } x = 2 \quad y = 5 \text{ を代入} \\
 & 5 = -3 \times 2 + a \\
 & a = 11 \qquad \qquad \underline{y = -3x + 11}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{3} \quad & \text{求める一次関数の式を } y = ax + b \text{ とする。} \\
 & \text{このグラフは、2点 } (5, 6), (3, 2) \text{ を通るから、} \\
 & \text{傾き } a \text{ は、} \quad a = \frac{6 - 2}{5 - 3} = \frac{4}{2} = 2 \\
 & \qquad \qquad \qquad y = 2x + b \\
 & (3, 2) \text{ を代入} \quad 2 = 2 \times 3 + b \\
 & \qquad \qquad \qquad b = -4 \\
 & \qquad \qquad \qquad \underline{y = 2x - 4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{4} \quad & \text{① ア } y = -x + 10 \\
 & \quad \text{イ } y = 2x + 4
 \end{aligned}$$

② 2つの式を連立

$$\begin{aligned}
 -x + 10 &= 2x + 4 \\
 -3x &= 4 - 10 \\
 -3x &= -6 \\
 x &= 2
 \end{aligned}$$

 $y = -x + 10$  に代入

$$y = -2 + 10 = 8 \qquad (x, y) = (2, 8)$$