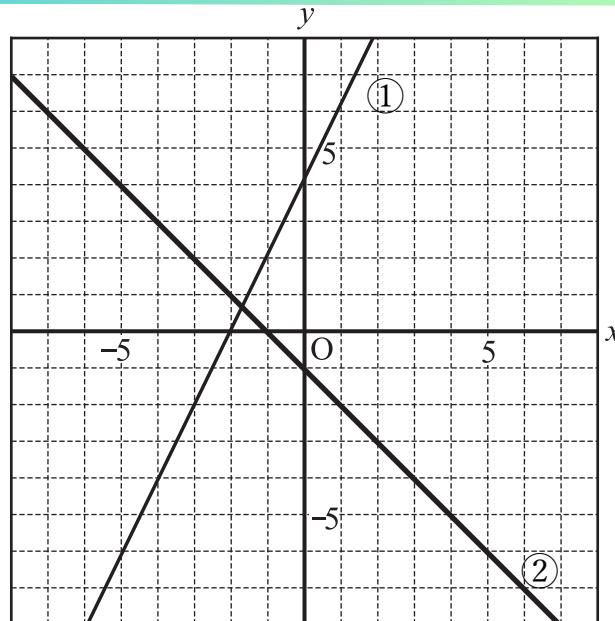


# 単元別演習 【中2数学 | 一次関数】

【1】右の図の直線①, ②の式を求めなさい。



答え 直線①  $y = 2x + 4$

直線②  $y = -x - 1$

【2】次の直線の式を求めなさい。

(1) 傾きが2で, 点(4,3)を通る直線。

$$\begin{aligned} y &= 2x + b \\ 3 &= 8 + b \\ \therefore b &= -5 \end{aligned}$$

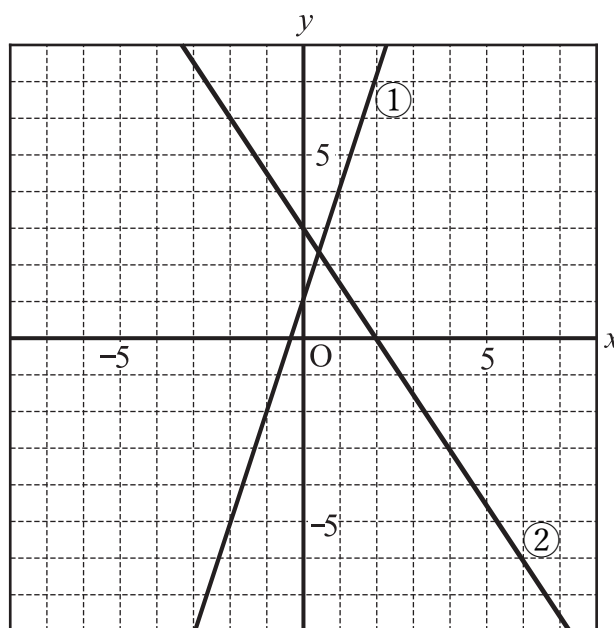
(2) 2点(2, -2), (-1, 7)を通る直線。

$$\begin{aligned} y &= ax + b \\ \begin{cases} -2 = 2a + b \cdots \text{①} \\ 7 = -a + b \cdots \text{②} \end{cases} & \begin{array}{l} \text{①} - \text{②} \text{より} \\ 3a = -9 \therefore a = -3 \\ \text{②に代入} \\ 7 = 3 + b \therefore b = 4 \end{array} \end{aligned}$$

答え 直線(1)  $y = 2x - 5$

直線(2)  $y = -3x + 4$

【4】右の図の直線①, ②の式を求めなさい。



答え 直線①  $y = 3x + 1$

直線②  $y = -\frac{3}{5}x + 3$