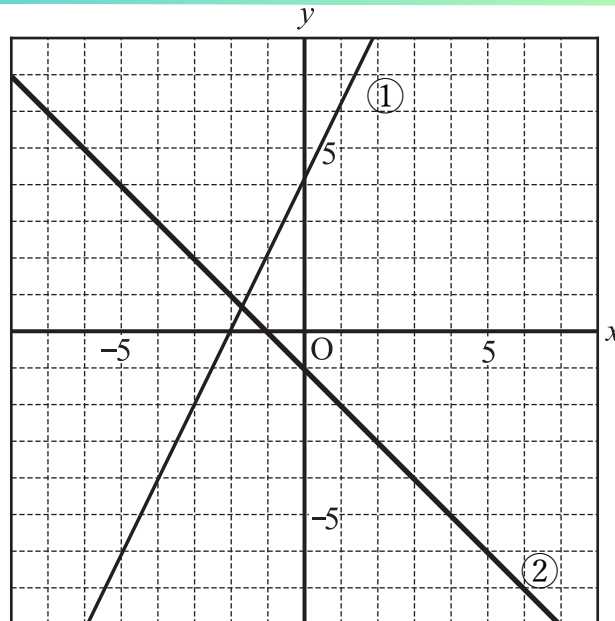


【中2数学 | 一次関数の利用】

【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。

$$y = 2x + b$$

$$3 = 8 + b$$

$$\therefore b = -5$$

(2) 2点(2, -2), (-1, 7)を通る直線。

$$y = ax + b$$

$$-2 = 2a + b \dots \textcircled{1}$$

$$7 = -a + b \dots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} \text{ より}$$

$$-9 = 3a$$

$$\therefore a = -3$$

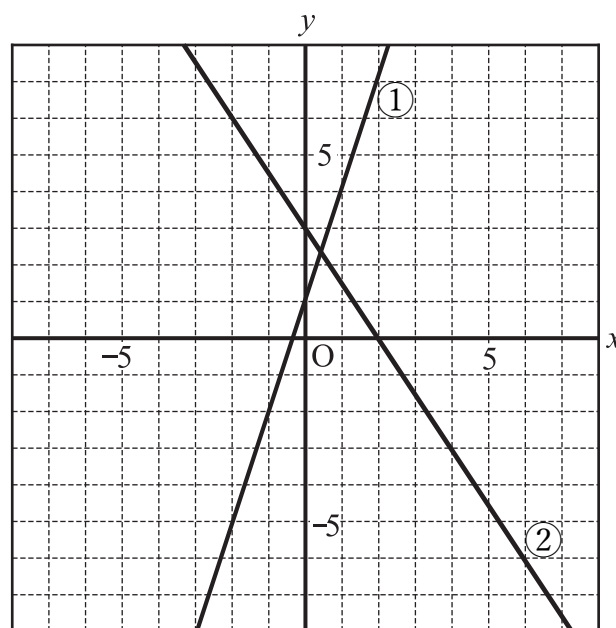
$$\textcircled{2} \text{ に } a = -3 \text{ を代入して}$$

$$b = 4$$

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  $y = 3x + 3$

直線②  $y = -\frac{3}{5}x + 3$