

【1】下の図の直線①, ②の式を求めなさい。

直線①は、2点 $(-1, 4), (1, -1)$

直線②は、2点 $(1, -1), (4, 1)$

を通る。

$$y = ax + b$$

(c), (d)より。

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

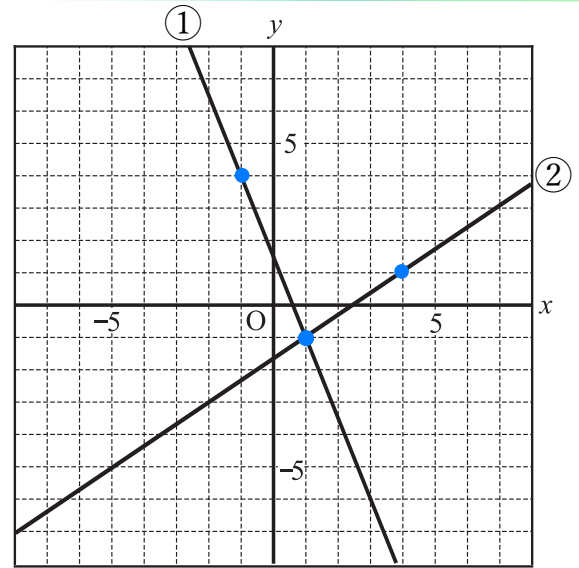
$$\textcircled{1} \quad y = -\frac{5}{2}x + \frac{3}{2}$$

$$\begin{cases} -1 = a + b \cdots (c) \\ 1 = 4a + b \cdots (d) \end{cases}$$

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

(a), (b)より

$$a = -\frac{5}{2}, b = \frac{3}{2}$$



【2】下の図の直線①~③の式を求めなさい。

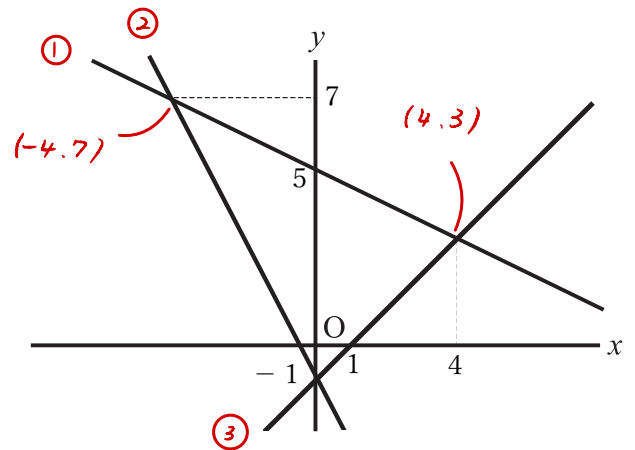
$$\textcircled{3} \quad y = x - 1$$



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



$$\textcircled{2} \quad y = -2x - 1$$



【3】下の図で、直線 $y = ax + 2$ が線分 AB 上を通るとき、 a の値の範囲を不等号を使

って表しなさい。

$$6 = 2a + 2 \quad \therefore \underline{a = 2}$$

$$1 = 4a + 2 \quad \therefore \underline{a = -\frac{1}{4}}$$

$$\therefore -\frac{1}{4} \leq a \leq 2$$

