

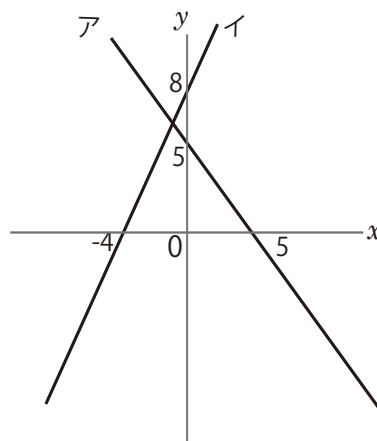
2直線の交点の座標を求める2

学習日； _____

／ 点

1 右の図について次の問いに答えなさい。

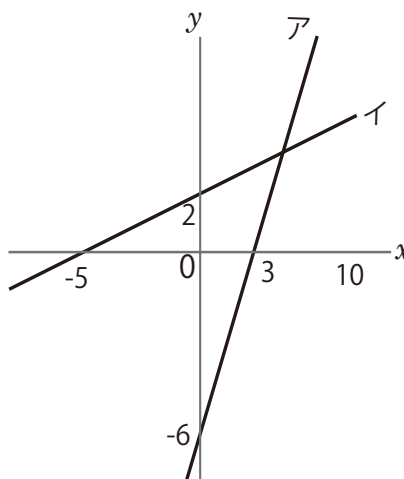
① 直線ア、イの式をそれぞれ求めなさい。



② 直線アとイの交点の座標を求めなさい。

2 右の図について次の問いに答えなさい。

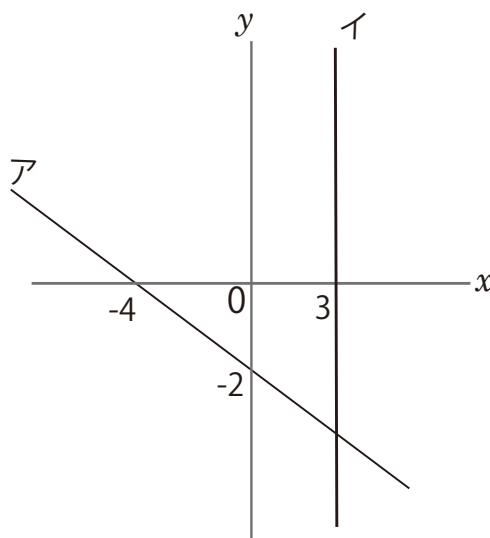
① 直線ア、イの式をそれぞれ求めなさい。



② 直線アとイの交点の座標を求めなさい。

3 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

① ア $y = -x + 5$

イ $y = 2x + 8$

② ア、イを連立

$$-x + 5 = 2x + 8$$

$$-3x = 8 - 5$$

$$-3x = 3$$

$$x = -1$$

$$y = -1 + 5 = 6 \quad (x, y) = (-1, 6)$$

2

ア $y = 2x - 6$

イ $y = \frac{2}{5}x + 2$

② $\frac{2}{5}x + 2 = 2x - 6$

$$2x + 10 = 10x - 30$$

$$2x - 10x = -30 - 10$$

$$-8x = -40$$

$$= 5$$

$$y = 10 - 6 = 4$$

$$(x, y) = (5, 4)$$

3

① ア $y = -\frac{1}{2}x - 2$

イ $x = 3$

② $y = -\frac{3}{2} - 2$

$$y = -\frac{7}{2}$$

$$(x, y) = \left(3, -\frac{7}{2}\right)$$