２直線の交点

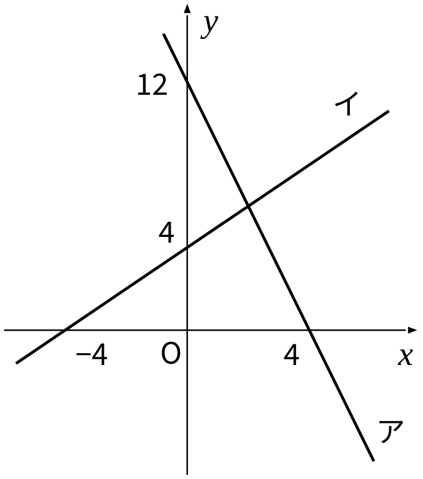
NO.2

学習日：　月　　日

／6　点

１．　右の図について次の問いに答えなさい。

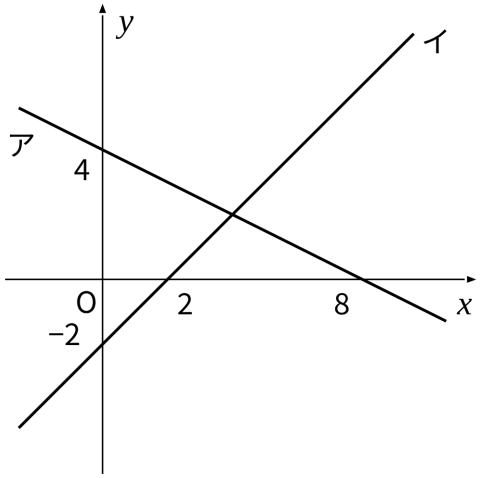
① 直線ア、イの式をそれぞれ求めなさい。



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。

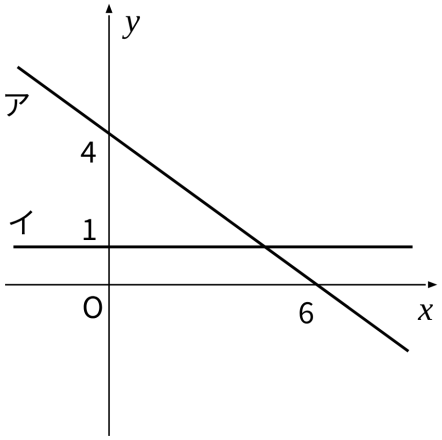
① 直線ア、イの式をそれぞれ求めなさい。



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　$y = -3x + 12$

　　イ　$y = x + 4$

②　ア、イを連立

$-3x + 12 = x + 4$

$-4x = 4 - 12$

$-4x = -8$

$x = 2$

$y = 2 + 4 = 6$　　$(x, y) = (2, 6)$

2．　ア　$y = -\frac{1}{2}x + 4$

　　イ　$y = x - 2$

②　$-\frac{1}{2}x + 4 = x - 2$

$-x - 2x = -4 - 8$

$-3x = -12$

$x = 4$

$y = 4 - 2 = 2$

$(x, y) = (4, 2)$

3．①　ア　$y = -\frac{2}{3}x + 4$

　　イ　$y = 1$

②　$-\frac{2}{3}x + 4 = 1$

$-2x + 12 = 3$

$-2x = -9$

$x = \frac{9}{2}$　　$(x, y) = (\frac{9}{2}, 1)$