２直線の交点

NO.3

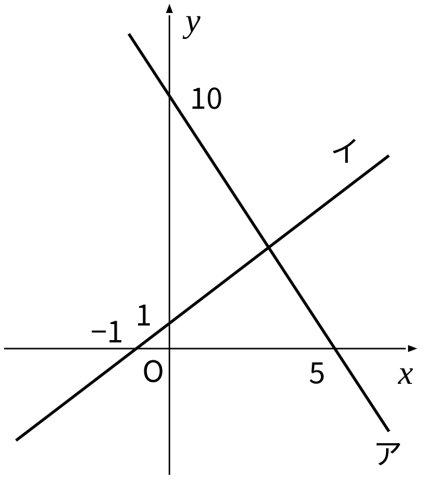
学習日：　月　　日

／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。

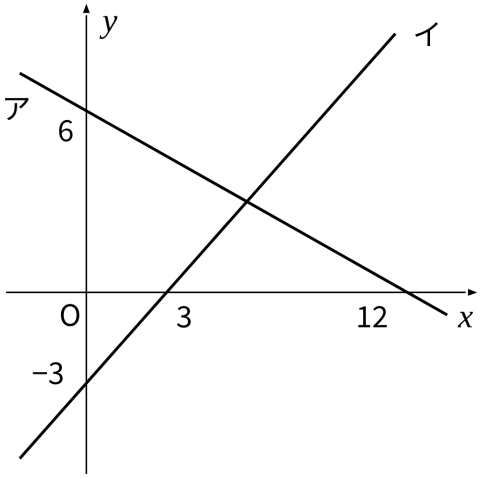
② 直線アとイの交点の座標を求めなさい。



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。

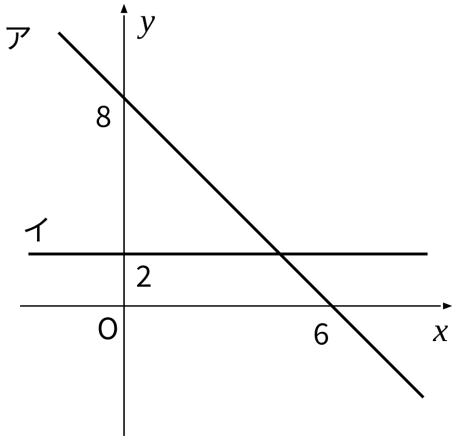
② 直線アとイの交点の座標を求めなさい。



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　$y = -2x + 10$

　　イ　$y = x + 1$

②　ア、イを連立

$-2x + 10 = x + 1$

$-3x = 1 - 10$

$-3x = -9$

$x = 3$

$y = 3 + 1 = 4$　　$(x, y) = (3, 4)$

2．　ア　$y = -\frac{1}{2}x + 6$

　　イ　$y = x - 3$

②　$-\frac{1}{2}x + 6 = x - 3$

$-x - 2x = -6 - 12$

$-3x = -18$

$x = 6$

$y = 6 - 3 = 3$

$(x, y) = (6, 3)$

3．①　ア　$y = -\frac{4}{3}x + 8$

　　イ　$y = 2$

②　$-\frac{4}{3}x + 8 = 2$

$-4x + 24 = 6$

$-4x = -18$

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