

## 2直線の交点の座標を求める1

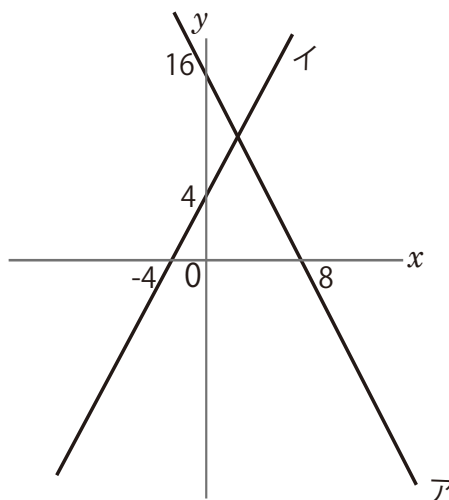
学習日； \_\_\_\_\_

／ 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。

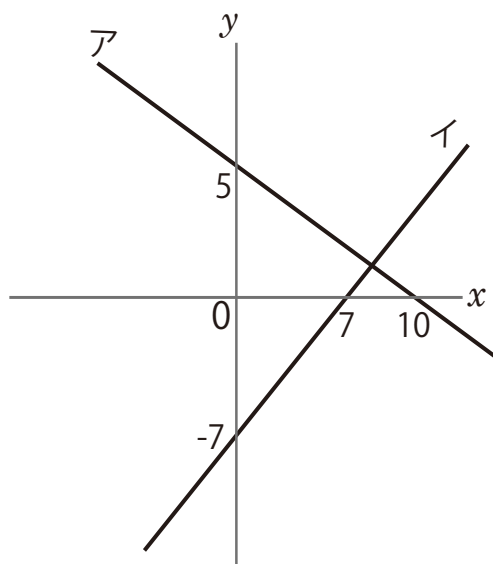
② 直線アとイの交点の座標を求めなさい。



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。

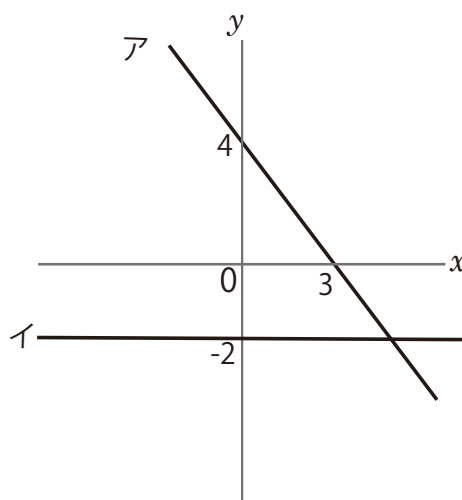
② 直線アとイの交点の座標を求めなさい。



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  $y = -2x + 16$

イ  $y = x + 4$

② ア、イを連立

$$-2x + 16 = x + 4$$

$$-3x = 4 - 16$$

$$-3x = -12$$

$$x = 4$$

$$y = 4 + 4 = 8 \quad (x, y) = (4, 8)$$

2

ア  $y = -\frac{1}{2}x + 5$

イ  $y = x - 7$

②  $-\frac{1}{2}x + 5 = x - 7$

$$-x - 2x = -14 - 10$$

$$-3x = -24$$

$$= 8$$

$$y = 8 - 7 = 1$$

$$(x, y) = (8, 1)$$

3

① ア  $y = -\frac{4}{3}x + 4$

イ  $y = -2$

②  $-\frac{4}{3}x + 4 = -2$

$$-4x + 12 = -6$$

$$-4x = -18$$

$$x = \frac{9}{2}$$

$$(x, y) = \left(\frac{9}{2}, 0\right)$$