

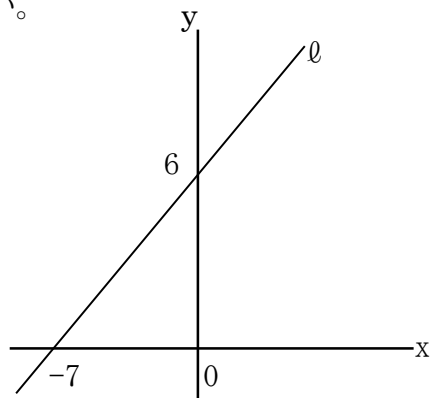
2直線の交点1

NO. 1

名前	
----	--

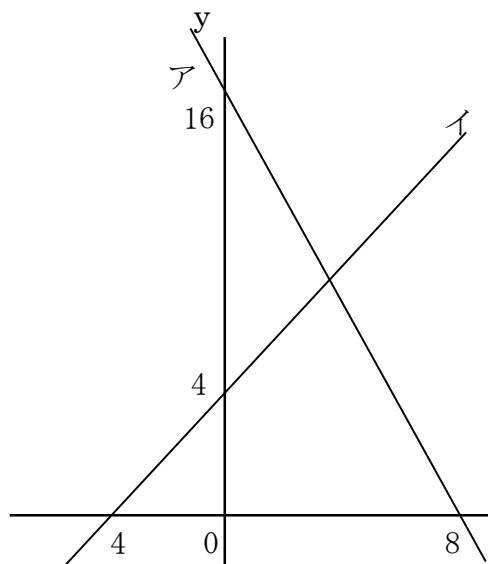
/ 5 点

1. 右の図の直線ℓの傾きと切片を答えなさい。



2. 右の図について次の問いに答えなさい。

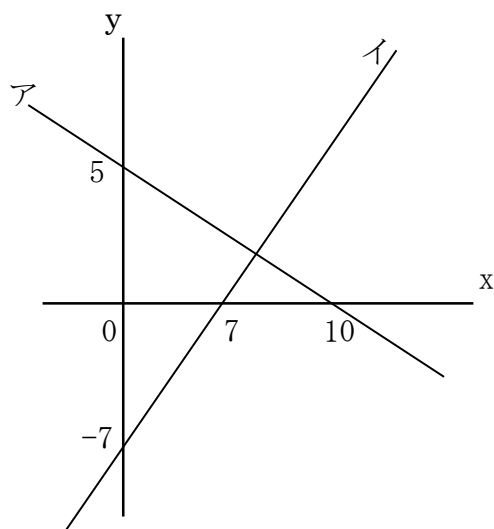
① 直線ア、イの式をそれぞれ求めなさい。



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.

$$\text{傾き } 6 \div 7 = \frac{6}{7} \quad y = \frac{6}{7}x + 12$$

$$\text{切片 } 6$$

2.

①

$$\text{ア } \underline{y = -2x + 16}$$

$$\text{イ } \underline{y = x + 4}$$

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

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

$$\text{イ } \underline{y = x - 7}$$

②

$$-\frac{1}{2}x + 5 = x - 7$$

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

$$-3x = -24$$

$$x = 8$$

$$y = 8 - 7 = 1$$

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