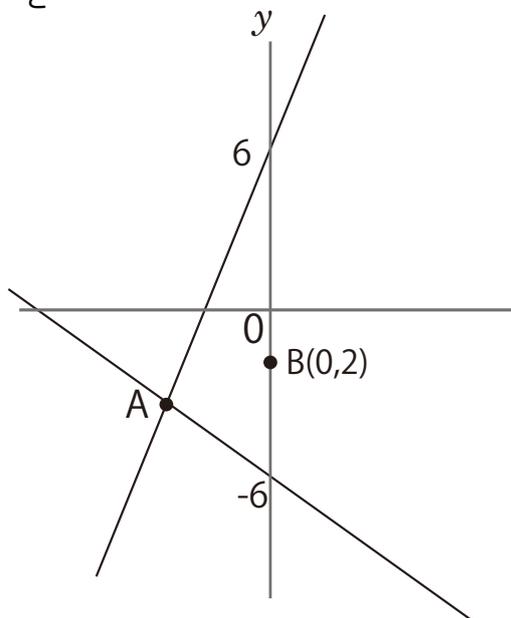


## 2直線の交点3

学習日；

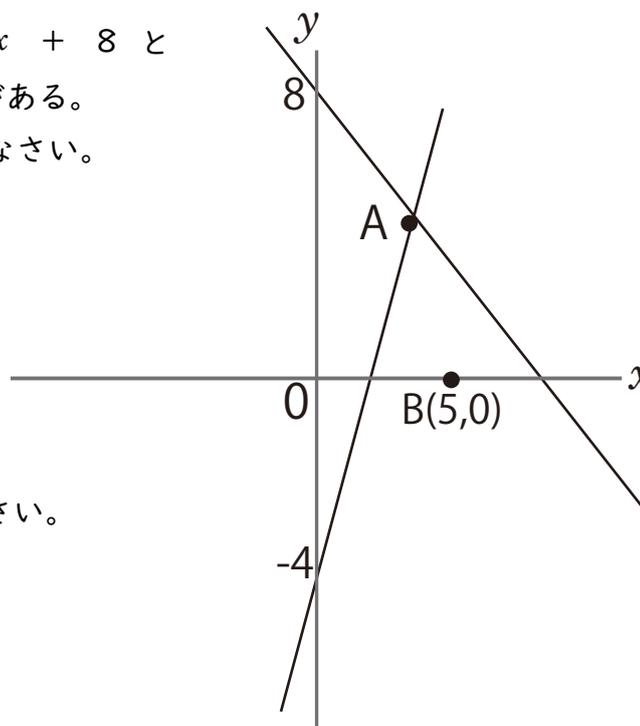
／ 点

1. 右の図のように、 $y = 2x + 6$  と  
 $y = -x - 6$  のグラフがある。  
 ① 2つの直線の交点Aをもとめなさい。



- ②  $y$  軸上にB(0,2)をとる。  
 このとき直線ABの式を求めなさい。

2. 右の図のように、 $y = -x + 8$  と  
 $y = 2x - 4$  のグラフがある。  
 ① 2つの直線の交点Aをもとめなさい。



- ②  $x$  軸上にB(5,0)をとる。  
 このとき直線ABの式を求めなさい。

## 解答

1.

① 2つの直線の式を連立

$$2x + 6 = -x - 6$$

$$3x = -6 - 6$$

$$3x = -12$$

$$x = -4$$

$$y = 4 - 6 = -2 \quad (x, y) = (-4, -2)$$

②

求める一次関数の式を  $y = ax + 2$  とする。このグラフは、2点  $(-4, -2)$ ,  $(0, 2)$  を通るから

$$\text{傾き } a \text{ は, } \frac{2 - (-2)}{0 - (-4)} = 1$$

求める式は  $y = x + 2$ 

2.

① 2つの直線の式を連立

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

$$-3x = -4 - 8$$

$$-3x = -12$$

$$x = 4$$

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

②

求める一次関数の式を  $y = ax + b$  とする。このグラフは、2点  $(4, 4)$ ,  $(5, 0)$  を通るから

$$\text{傾き } a \text{ は, } \frac{0 - 4}{5 - 4} = -4$$

グラフは、点  $(5, 0)$  を通るから、

$$0 = -20 + b \quad b = 20$$

よって求める一次関数の式は、 $y = -4x + 20$