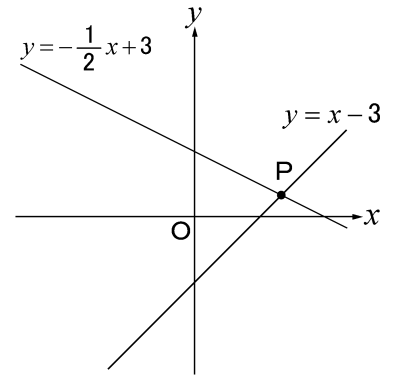


## 1次関数のグラフの交点 パート1

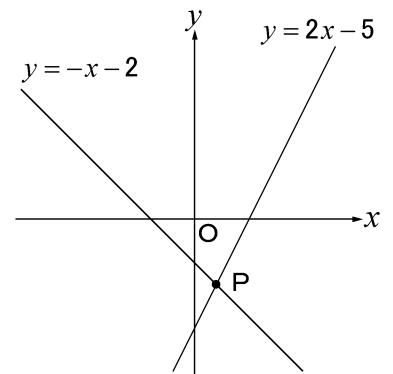
**例題** グラフの交点Pの座標を求めよ。



答

**練習** グラフの交点Pの座標を求めよ。

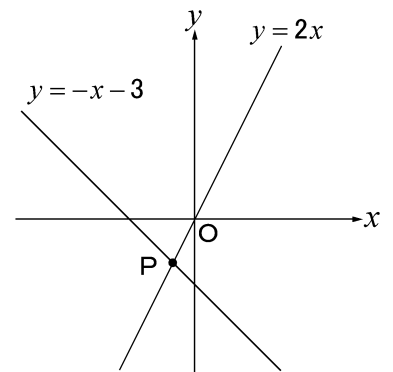
(1)



答

P

(2)

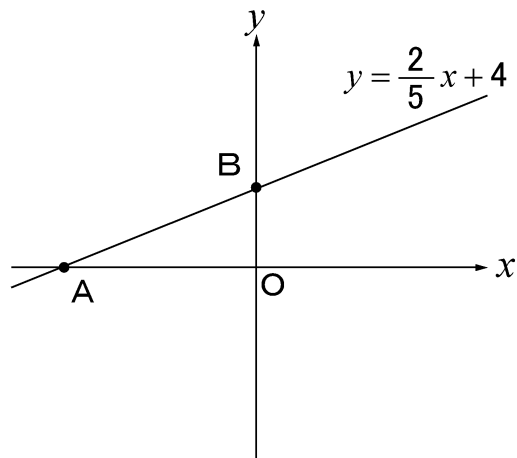


答

P

1次関数のグラフと  $x$  軸、 $y$  軸との交点 パート2

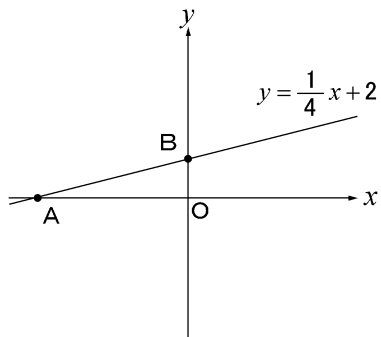
**例題** グラフと  $x$  軸との交点をA,  $y$  軸との交点をBとすると、AとBの座標を求めよ。



	Aの座標
答	Bの座標

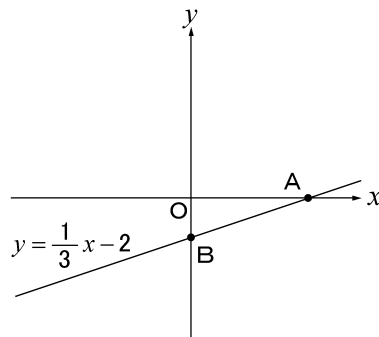
**練習** グラフと  $x$  軸との交点をA,  $y$  軸との交点をBとすると、AとBの座標を求めよ。

(1)



	Aの座標
答	Bの座標

(2)



	Aの座標
答	Bの座標

## 1次関数のグラフの交点 パート1

**例題** グラフの交点Pの座標を求めよ。

★

$y = x - 3 \cdots \textcircled{1}$ ,  $y = -\frac{1}{2}x + 3 \cdots \textcircled{2}$ とおく。①を②に代入,

$$x - 3 = -\frac{1}{2}x + 3$$

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

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

$$3x = 12$$

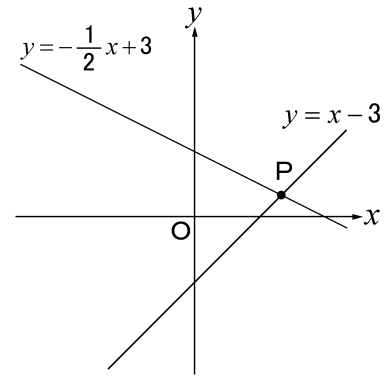
$$x = 4$$

$x = 4$  を①に代入,

$$y = 4 - 3 = 1$$

よって,  $x = 4$ ,  $y = 1$

したがって, 点Pの座標は(4, 1)である。



答 P(4, 1)

**練習** グラフの交点Pの座標を求めよ。

(1)

★

$y = 2x - 5 \cdots \textcircled{1}$ ,  $y = -x - 2 \cdots \textcircled{2}$ とおく。①を②に代入,

$$2x - 5 = -x - 2$$

$$2x + x = -2 + 5$$

$$3x = 3$$

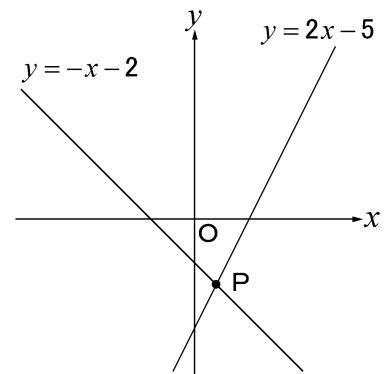
$$x = 1$$

$x = 1$  を①に代入,

$$y = 2 \times 1 - 5 = -3$$

よって,  $x = 1$ ,  $y = -3$

したがって, 点Pの座標は(1, -3)である。



答 P(1, -3)

(2)

★

$y = 2x \cdots \textcircled{1}$ ,  $y = -x - 3 \cdots \textcircled{2}$ とおく。①を②に代入,

$$2x = -x - 3$$

$$2x + x = -3$$

$$3x = -3$$

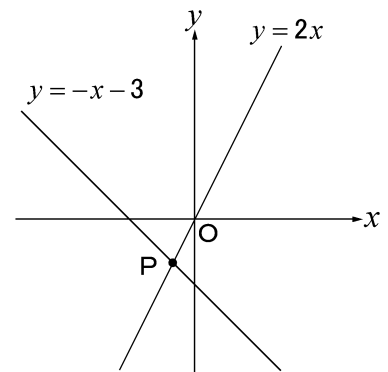
$$x = -1$$

$x = -1$  を①に代入,

$$y = 2 \times (-1) = -2$$

よって,  $x = -1$ ,  $y = -2$

したがって, 点Pの座標は(-1, -2)である。



答 P(-1, -2)

## 1次関数のグラフとx軸、y軸との交点 パート2

**例題** グラフとx軸との交点をA、y軸との交点をBとすると、AとBの座標を求めよ。

★

$y = \frac{2}{5}x + 4$ に  $y = 0$  を代入すると、

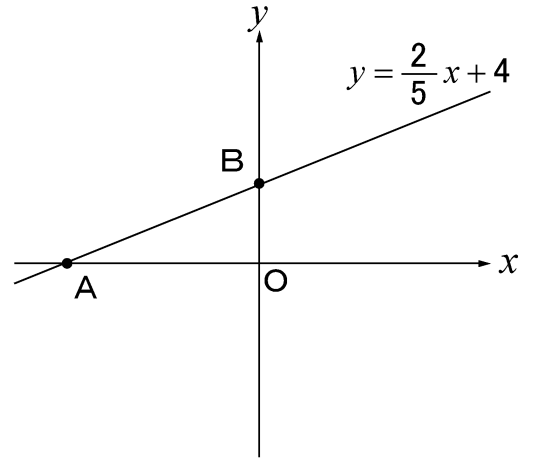
$$0 = \frac{2}{5}x + 4$$

$$-\frac{2}{5}x = 4 \quad \times\left(-\frac{5}{2}\right)$$

$$x = -10$$

よって、点Aの座標は  $(-10, 0)$

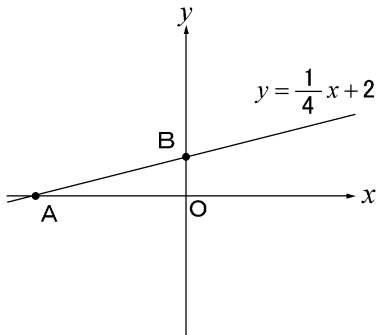
また、点Bの座標は切片なので、 $(0, 4)$



答	Aの座標	$(-10, 0)$
	Bの座標	$(0, 4)$

**練習** グラフとx軸との交点をA、y軸との交点をBとすると、AとBの座標を求めよ。

(1)



★

$y = \frac{1}{4}x + 2$ に  $y = 0$  を代入すると、

$$0 = \frac{1}{4}x + 2$$

$$\frac{1}{4}x + 2 = 0 \quad \times 4$$

$$x + 8 = 0$$

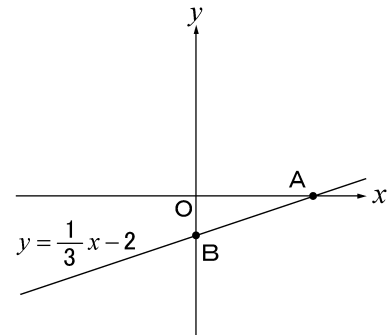
$$x = -8$$

よって、点Aの座標は  $(-8, 0)$

また、点Bの座標は切片なので、 $(0, 2)$

答	Aの座標	$(-8, 0)$
	Bの座標	$(0, 2)$

(2)



★

$y = \frac{1}{3}x - 2$ に

$y = 0$  を代入すると、

$$0 = \frac{1}{3}x - 2$$

$$-\frac{1}{3}x = -2 \quad \times(-3)$$

$$x = 6$$

よって、点Aの座標は  $(6, 0)$

また、点Bの座標は切片なので、 $(0, -2)$

答	Aの座標	$(6, 0)$
	Bの座標	$(0, -2)$