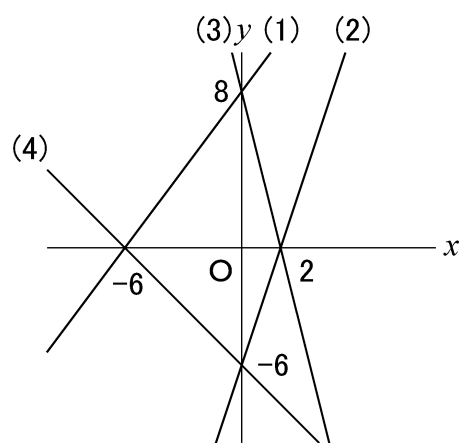


1次関数のグラフと式の求め方

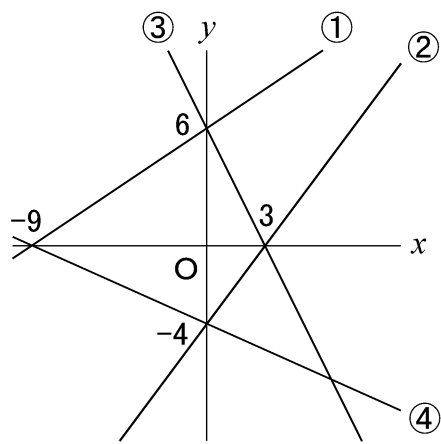
例題 (1)～(4)の1次関数のグラフの式を求めよ。



答	(1)	(2)
	(3)	(4)

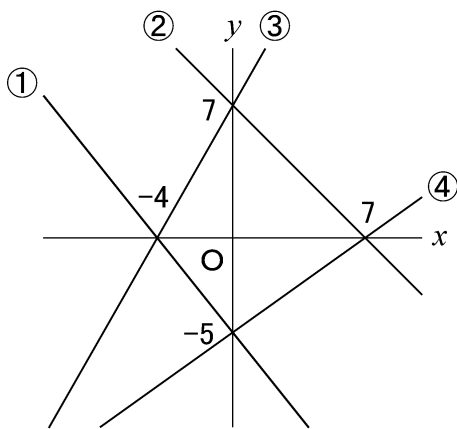
練習 ①～④の1次関数のグラフの式を求めよ。

(1)



答	①	②
	③	④

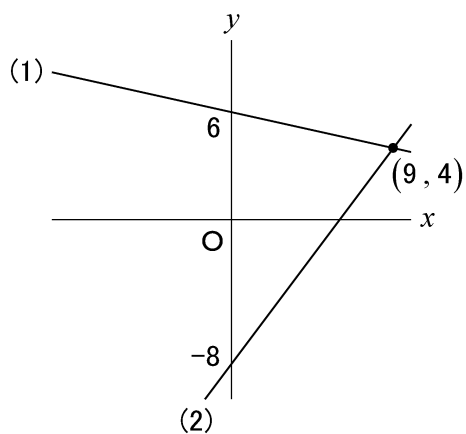
(2)



答	①	②
	③	④

1次関数のグラフと式の求め方

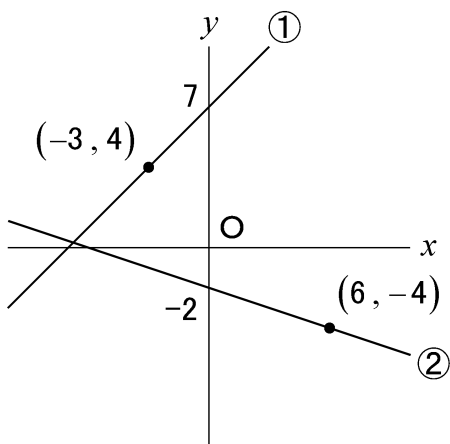
例題 (1), (2)の1次関数のグラフの式を求めよ。



答 (1) (2)

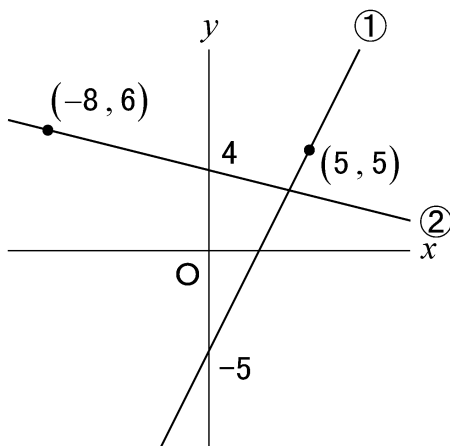
練習 ①, ②の1次関数のグラフの式を求めよ。

(1)



答 ① ②

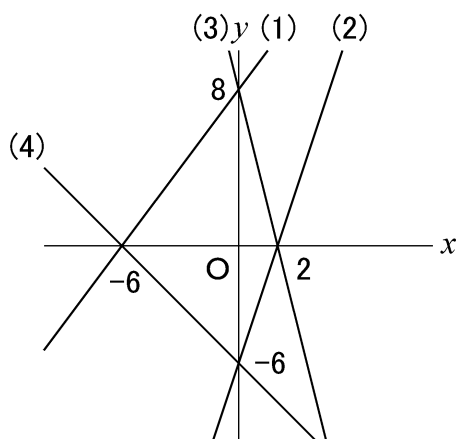
(2)



答 ① ②

1次関数のグラフと式の求め方

例題 (1)～(4)の1次関数のグラフの式を求めよ。



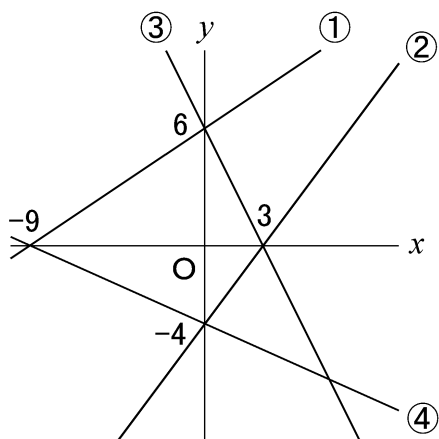
★

- (1) 傾きが $\frac{8}{6} = \frac{4}{3}$, 切片が8だから求める式は $y = \frac{4}{3}x + 8$ である。
 (2) 傾きが $\frac{6}{2} = 3$, 切片が-6だから求める式は $y = 3x - 6$ である。
 (3) 傾きが $-\frac{8}{2} = -4$, 切片が8だから求める式は $y = -4x + 8$ である。
 (4) 傾きが $-\frac{6}{6} = -1$, 切片が-6だから求める式は $y = -x - 6$ である。

答	(1)	$y = \frac{4}{3}x + 8$	(2)	$y = 3x - 6$
	(3)	$y = -4x + 8$	(4)	$y = -x - 6$

練習 ①～④の1次関数のグラフの式を求めよ。

(1)

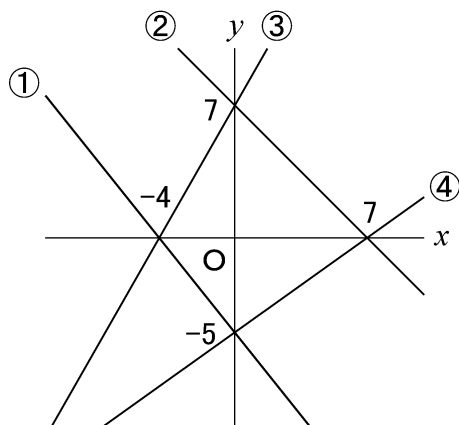


★

- ① 傾きが $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$, 切片が6だから求める式は $y = \frac{2}{3}x + 6$ である。
 ② 傾きが $\frac{3}{4}$, 切片が-4だから求める式は $y = \frac{3}{4}x - 4$ である。
 ③ 傾きが $-\frac{6}{3} = -2$, 切片が6だから求める式は $y = -2x + 6$ である。
 ④ 傾きが $-\frac{4}{9} = -\frac{4}{9}$, 切片が-4だから求める式は $y = -\frac{4}{9}x - 4$ である。

答	①	$y = \frac{2}{3}x + 6$	②	$y = \frac{3}{4}x - 4$
	③	$y = -2x + 6$	④	$y = -\frac{4}{9}x - 4$

(2)



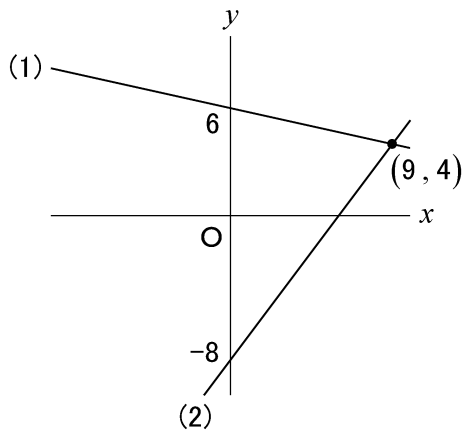
★

- ① 傾きが $-\frac{5}{4} = -\frac{5}{4}$, 切片が-5だから求める式は $y = -\frac{5}{4}x - 5$ である。
 ② 傾きが $-\frac{7}{7} = -1$, 切片が7だから求める式は $y = -x + 7$ である。
 ③ 傾きが $\frac{7}{4}$, 切片が7だから求める式は $y = \frac{7}{4}x + 7$ である。
 ④ 傾きが $\frac{5}{7}$, 切片が-5だから求める式は $y = \frac{5}{7}x - 5$ である。

答	①	$y = -\frac{5}{4}x - 5$	②	$y = -x + 7$
	③	$y = \frac{7}{4}x + 7$	④	$y = \frac{5}{7}x - 5$

1次関数のグラフと式の求め方

例題 (1), (2)の1次関数のグラフの式を求めよ。



★

(1) 求める式を $y = ax + 6$ とおく。

(9, 4) を代入して, $4 = 9a + 6$

これを解くと,

$$-9a = 6 - 4$$

$$-9a = 2$$

$$a = -\frac{2}{9}$$

したがって, $y = -\frac{2}{9}x + 6$

(2) 求める式を $y = ax - 8$ とおく。

(9, 4) を代入して, $4 = 9a - 8$

これを解くと,

$$-9a = -8 - 4$$

$$-9a = -12$$

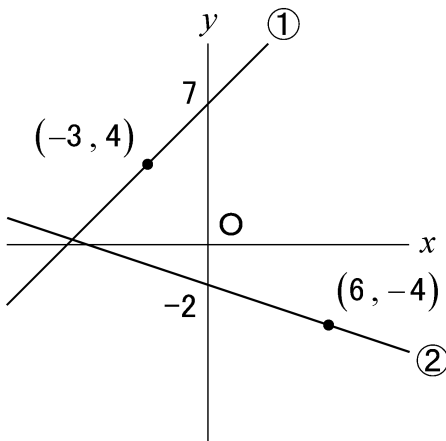
$$a = \frac{4}{3}$$

したがって, $y = \frac{4}{3}x - 8$

答 (1) $y = -\frac{2}{9}x + 6$ (2) $y = \frac{4}{3}x - 8$

練習 ①, ②の1次関数のグラフの式を求めよ。

(1)



① 求める式を $y = ax + 7$ とおく。

(-3, 4) を代入して, $4 = -3a + 7$

これを解くと,

$$3a = -4 + 7$$

$$3a = 3$$

$$a = 1$$

したがって, $y = x + 7$

② 求める式を $y = ax - 2$ とおく。

(6, -4) を代入して, $-4 = 6a - 2$

これを解くと,

$$-6a = -2 + 4$$

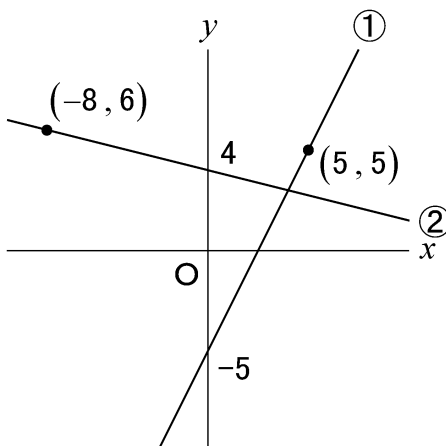
$$-6a = 2$$

$$a = -\frac{1}{3}$$

したがって, $y = -\frac{1}{3}x - 2$

答 ① $y = x + 7$ ② $y = -\frac{1}{3}x - 2$

(2)



① 求める式を $y = ax - 5$ とおく。

(5, 5) を代入して, $5 = 5a - 5$

これを解くと,

$$-5a = -5 - 5$$

$$-5a = -10$$

$$a = 2$$

したがって, $y = 2x - 5$

② 求める式を $y = ax + 4$ とおく。

(-8, 6) を代入して, $6 = -8a + 4$

これを解くと,

$$8a = 4 - 6$$

$$8a = -2$$

$$a = -\frac{1}{4}$$

したがって, $y = -\frac{1}{4}x + 4$

答 ① $y = 2x - 5$ ② $y = -\frac{1}{4}x + 4$