

— $y = a x$ のグラフがかけるようになろう — p. 117

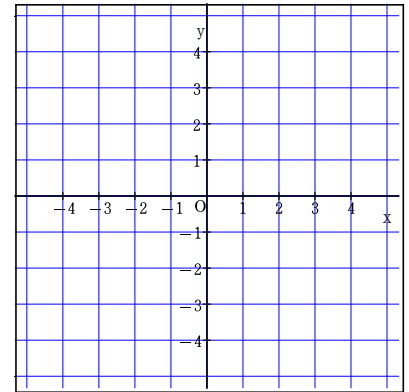
学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 $y = 3 x$ について答えなさい。(p. 117)

(1) 下の表の x の値に対応する y の値を求め、表の空らんをうめなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	



(2) 右の図に $y = 3 x$ のグラフをかきなさい。

2 次の比例のグラフをかきなさい。(p. 119)

(1) $y = 4 x$

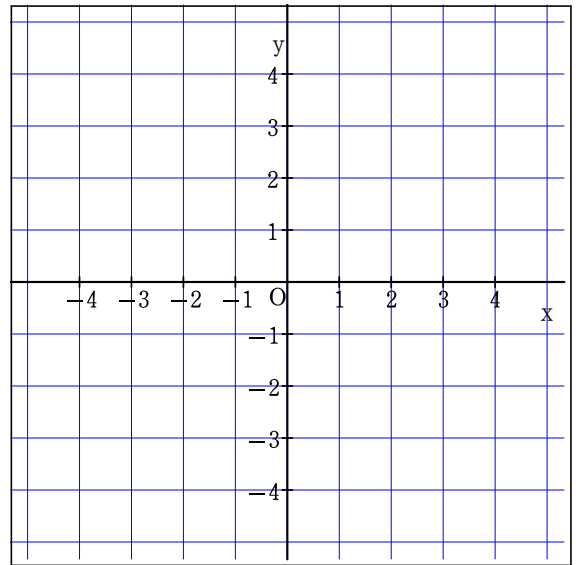
x	...	-2	-1	0	1	2	...
y

(2) $y = \frac{1}{2} x$

x	...	-4	-2	0	2	4	...
y

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

(4) $y = -3 x$



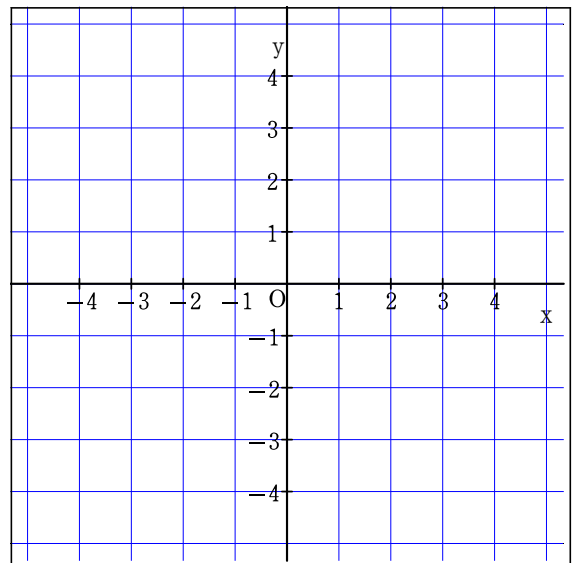
3 次の比例のグラフをかきなさい。

(1) $y = -2 x$

(2) $y = x$

(3) $y = -\frac{1}{3} x$

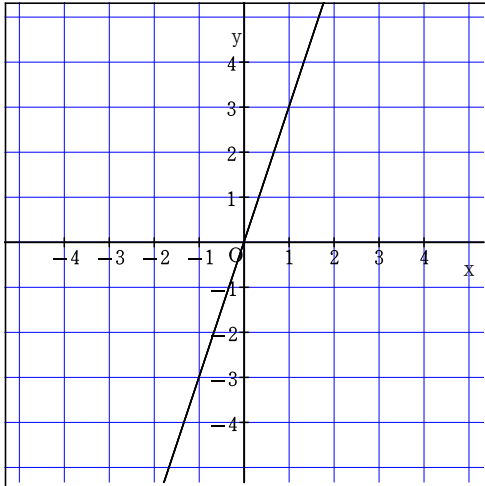
(4) $y = \frac{3}{2} x$



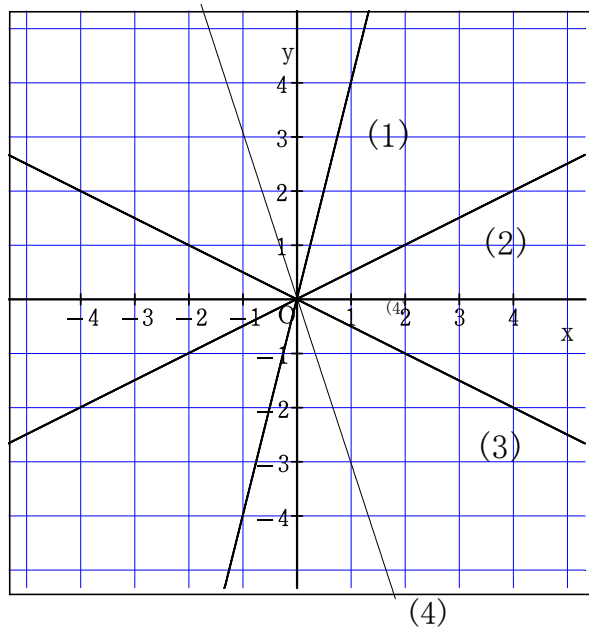
1

- (1) ① -9 ② -6
 ③ -3 ④ 0
 ⑤ 3 ⑥ 6
 ⑦ 9

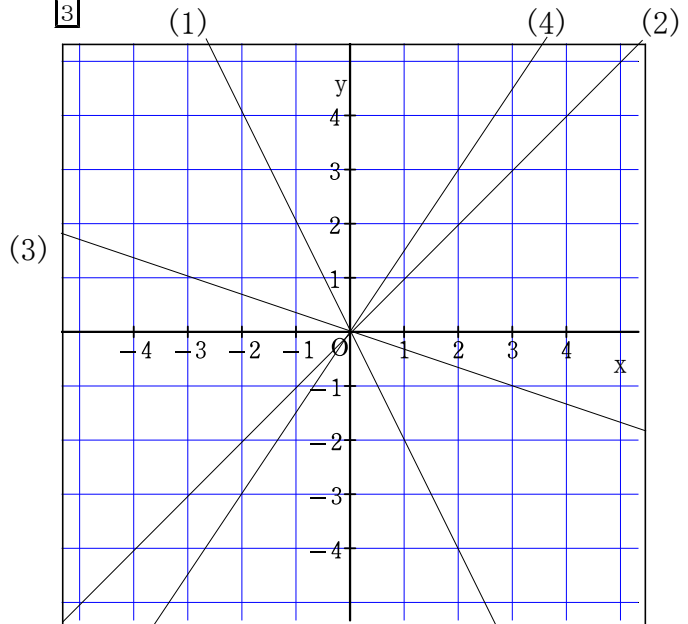
(2)



2



3



※比例のグラフをかくには、原点のほかにグラフ上の点を1つとり、原点とその点を通る直線をひく方法もある。
 例えば、 $y = 4x$ のグラフをかくときは、 $x = 1$ のとき、 $y = 4$ だから、 $y = 4x$ のグラフは点(1, 4)を通る。
 したがって、原点と点(1, 4)を通る直線をひくと、 $y = 4x$ のグラフをかくことができる。