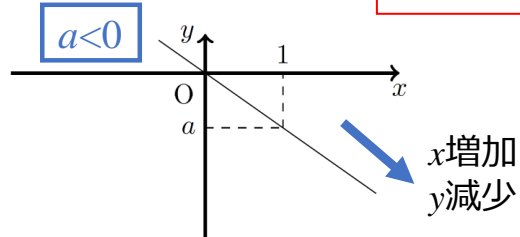
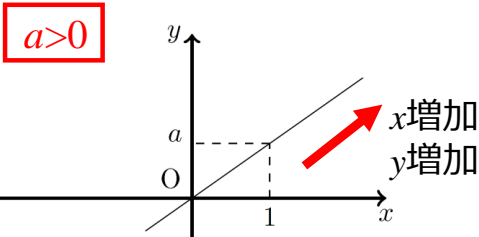




## 比例のグラフ

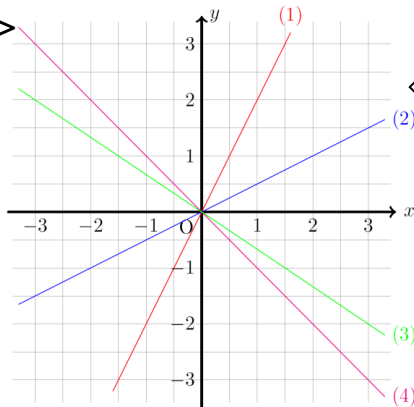
### 比例のグラフ

- 原点(0,0)と点(1,a)を通る直線
- 比例定数 $a > 0$ で右上がり、 $a < 0$ で右下がり



$$y = ax$$

<例>



(1)  $y = 2x$

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

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

(4)  $y = -x$

比例定数 $a$ が分数の場合は、  
比例定数の分母と分子と  
直線の横と縦の変化に注目!

変域

$a > 0$ の場合

- $x$ が最大するとき $y$ が最大
- $x$ が最小するとき $y$ が最小

$a < 0$ の場合

- $x$ が最大するとき $y$ が最小
- $x$ が最小するとき $y$ が最大

<確認問題>

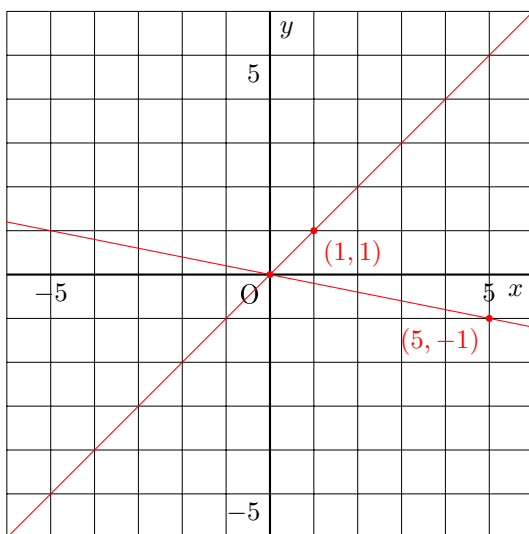
次の比例のグラフをかけ。

(1)  $y = -\frac{1}{5}x$

(2)  $y = x$

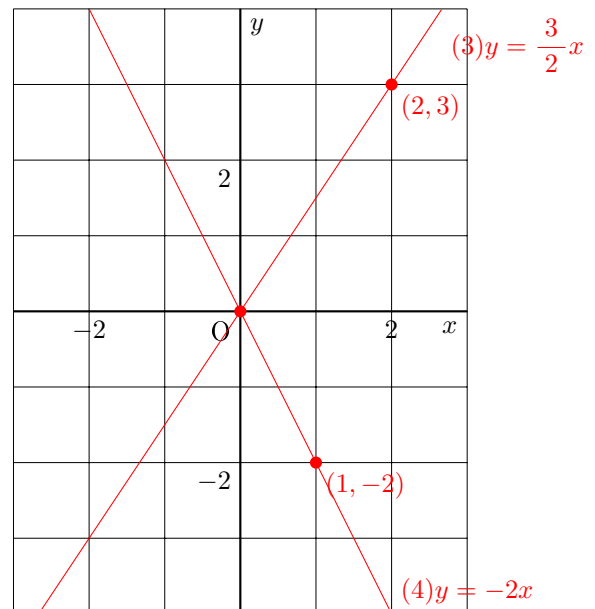
(3)  $y = \frac{3}{2}x$

(4)  $y = -2x$



(2)  $y = x$

(1)  $y = -\frac{1}{5}x$



<解説>

直線を引くためには点が2つ必要なので、  
座標が整数である直線上の点を2つ示す。  
そのうち1つは原点でよい。