

# 7 比例のグラフ (NO1)

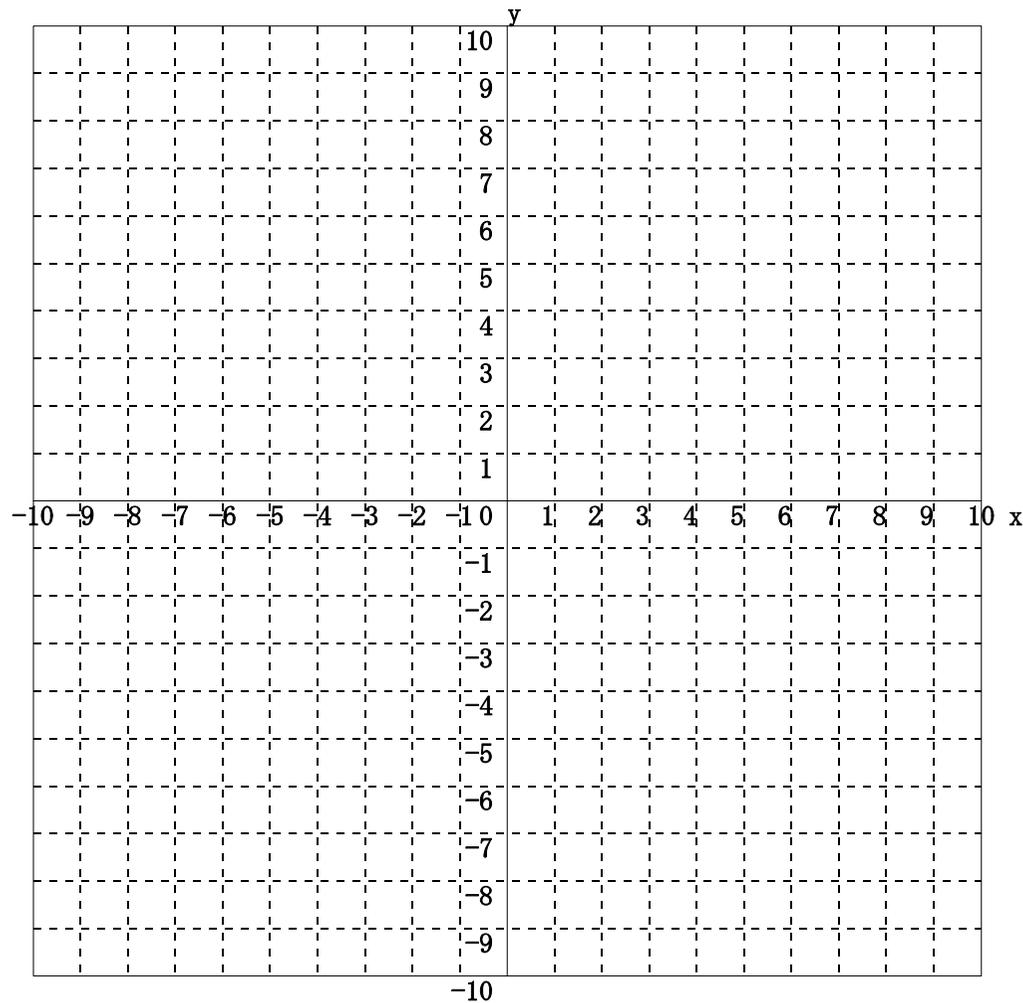
★次の関数について、表を完成し、点をとってグラフを書きなさい。

①  $y = 2x$

|   |     |    |    |    |    |   |   |   |   |   |     |
|---|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|-----|
| x | ... | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
| y |     |    |    |    |    |   |   |   |   |   |     |

②  $y = -3x$

|   |     |    |    |    |    |   |   |   |   |   |     |
|---|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|-----|
| x | ... | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
| y |     |    |    |    |    |   |   |   |   |   |     |



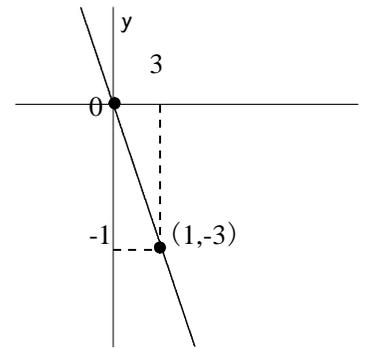
関数  $y = ax$  のグラフは、 を通る  である。

以上から、関数  $y = ax$  のグラフをかくには、2点を決めればよいことがわかる。

( と )

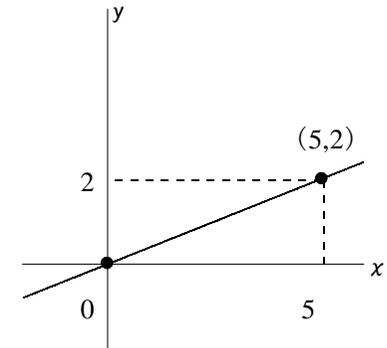
<例1>  $y = -3x$  のグラフ

$x = 1$  を代入すると  $y = -3$  より  
原点と点  $(1, -3)$  を通る。



<例2>  $y = \frac{2}{5}x$  のグラフ

$x = 5$  を代入すると  $y = 2$  より  
原点と点  $(5, 2)$  を通る。



点を取るときは、整数になる座標を見つけることがポイントです。

(練習) 次の関数のグラフを、原点以外に通る1点を決めかきなさい。③④は右に。

- ①  $y = 3x$       (      ,      )      ③  $y = -x$       (      ,      )  
 ②  $y = -\frac{1}{2}x$       (      ,      )      ④  $y = \frac{3}{4}x$       (      ,      )

