

# 座標軸に平行な直線

学習日 月 日

年 組 番 氏名

## POINT

方程式  $ax+by+c=0$  で

①  $a=0, b \neq 0$

②  $a \neq 0, b=0$

のときのグラフ

(1) 次の方程式のグラフをかきなさい。

①  $2y-6=0$

②  $3x+6=0$

① 方程式  $ax+by+c=0$  で、  
 $a=0, b=2, c=-6$   
 となった場合ですから、方程式は  
 $0 \times x + 2y - 6 = 0$   
 となります。ここで、

$x=1$  のとき、 $y=$

$x=-3$  のとき、 $y=$

ですから、グラフは2点  
 $(1, \text{  })$ ,  $(-3, \text{  })$   
 を通る直線になります。

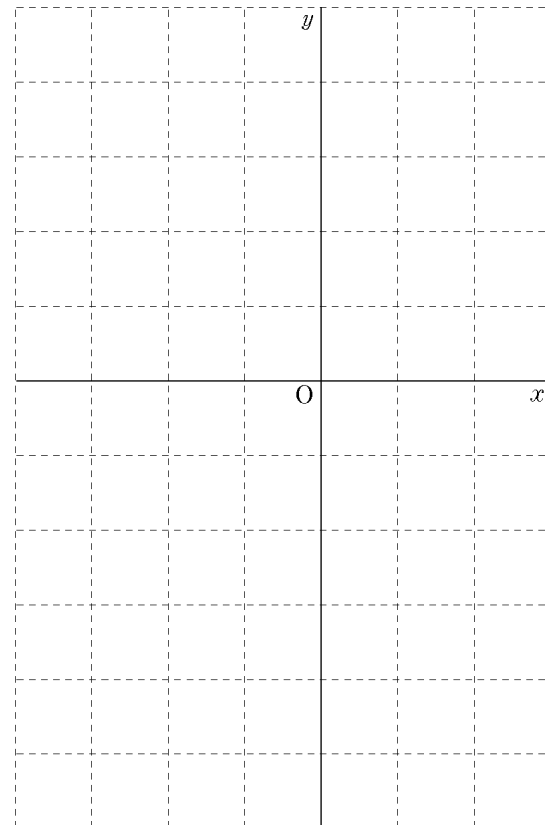
② 方程式  $3x+0 \times y+6=0$

ここで、

$y=-2$  のとき、 $x=$

$y=4$  のとき、 $x=$

だから、グラフは2点  
 $(\text{  }, -2)$ ,  $(\text{  }, 4)$   
 を通る直線。



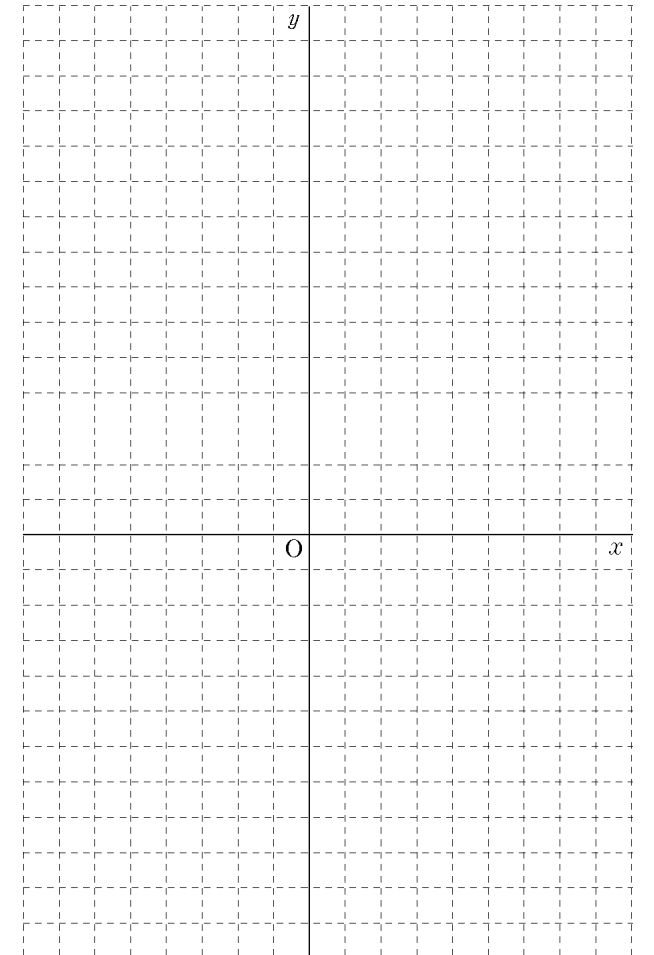
(2) 次の方程式のグラフをかきなさい。

①  $x=-3$

②  $4y=12$

③  $3x-4=0$

④  $2y-10=0$



## まとめ

### $y=b$ のグラフ

$y=0x+b$  とみることができるから、

傾きが0、切片が  $b$  の直線

「傾きが0の直線」を「水平な直線」 $\Rightarrow$ 「 $x$ 軸に平行な直線」  
 のように考えることもできる。

# 座標軸に平行な直線

## POINT

方程式  $ax+by+c=0$  で

①  $a=0, b \neq 0$

②  $a \neq 0, b=0$

のときのグラフ

(1) 次の方程式のグラフをかきなさい。

①  $2y-6=0$

②  $3x+6=0$

① 方程式  $ax+by+c=0$  で、  
 $a=0, b=2, c=-6$   
 となった場合ですから、方程式は  
 $0 \times x + 2y - 6 = 0$   
 となります。ここで、

$x=1$  のとき、 $y=$  3

$x=-3$  のとき、 $y=$  3

ですから、グラフは2点

$(1,$  3  $), (-3,$  3  $)$

を通る直線になります。

**[注]**  $y=0x+3$  のグラフ

② 方程式  $3x+0 \times y+6=0$

ここで、

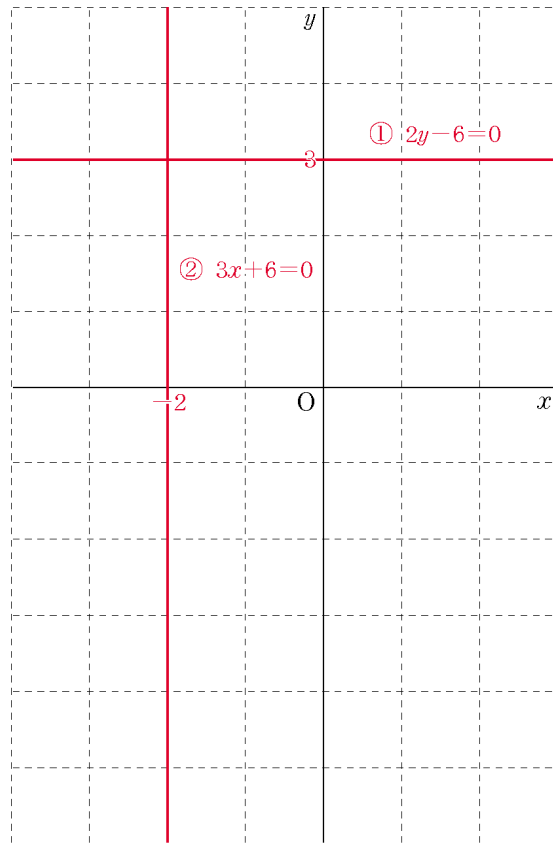
$y=-2$  のとき、 $x=$  -2

$y=4$  のとき、 $x=$  -2

だから、グラフは2点

$($  -2  $, -2), ($  -2  $, 4)$

を通る直線。



(2) 次の方程式のグラフをかきなさい。

①  $x=-3$

②  $4y=12$

③  $3x-4=0$

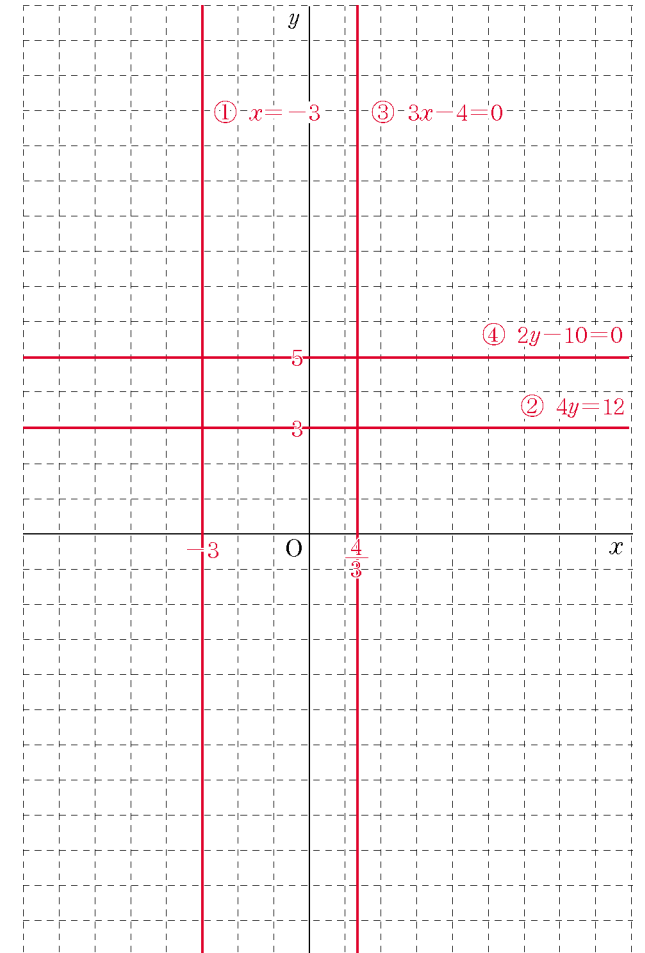
④  $2y-10=0$

①  $x=-3$   
 $x$  軸と  $(-3, 0)$  で交わる  $y$   
 軸に平行な直線

②  $y=3$   
 $(0, 3)$  を通る  $x$  軸に平行  
 な直線

③  $x = \frac{4}{3}$   
 $(\frac{4}{3}, 0)$  を通る  $y$  軸に平  
 行な直線

④  $y=5$   
 $(0, 5)$  を通る  $x$  軸に平行  
 な直線



## まとめ

$y=b$  のグラフ

$y=0x+b$  とみることができるから、

傾きが0、切片が  $b$  の直線

「傾きが0の直線」を「水平な直線」⇒「 $x$  軸に平行な直線」

のように考えることもできる。