

### 3. 1次関数と方程式

(1) 2元1次方程式のグラフ

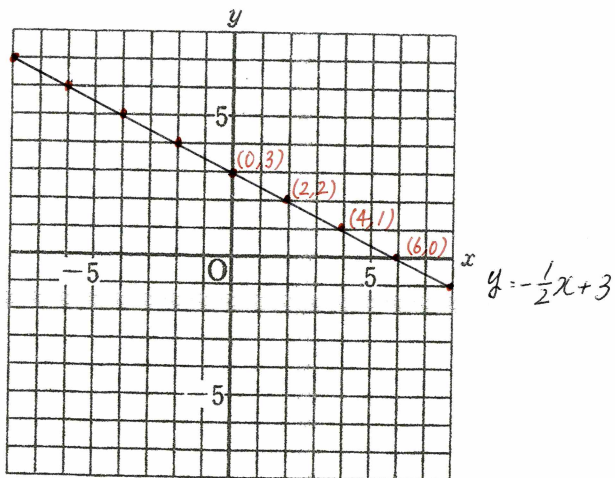
$$ax+by=c$$

①  $y = ax+b$  の形に直す

例.  $x+2y=6$  のグラフ

$$2y = -x + 6$$

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



○ グラフ上の点  $(x, y)$  はすべて  $x+2y=6$  の方程式の解  
 $(0, 3)(2, 2)(4, 1)(6, 0) \dots$  無数にある

## (2) 軸に平行なグラフ

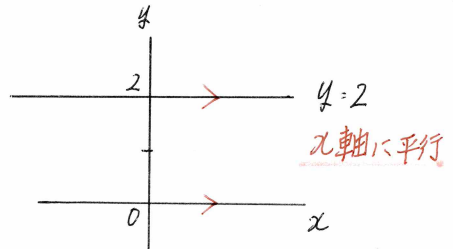
$$a=0, b=0$$

例.  $ax+by=c$  で  $a, b, c$  が次の値のグラフ

①  $a=0, b=1, c=2$

$$0x+1y=2$$

$$y=2$$

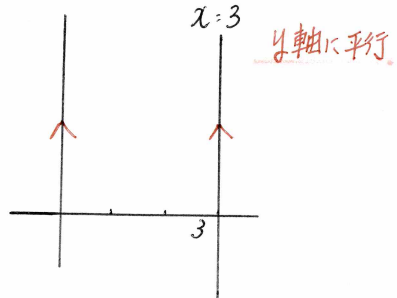
 $x$  がどんな値をとっても  $y=2$ .

②  $a=2, b=0, c=6$

$$2x+0y=6$$

$$2x=6$$

$$x=3$$

 $y$  がどんな値をとっても  $x=3$ .

③  $y=a$  ( $0, a$ ) を通り  $x$  軸に平行な直線  
 $x=b$  ( $b, 0$ ) を通り  $y$  軸に平行な直線