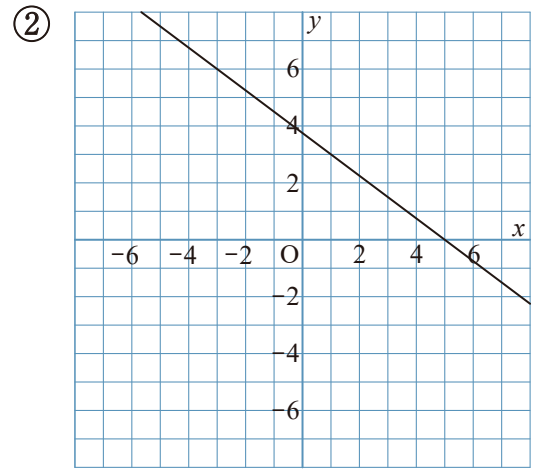
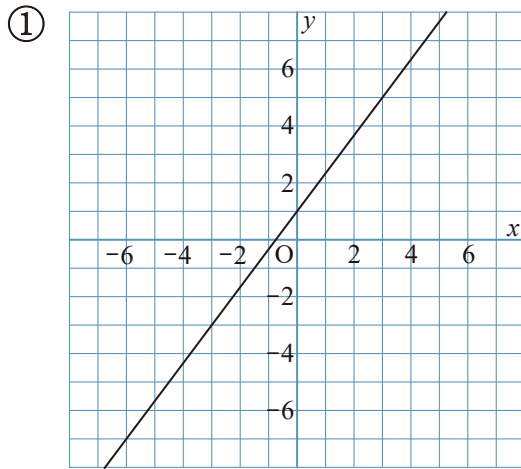


1 次の直線の式を求めなさい。

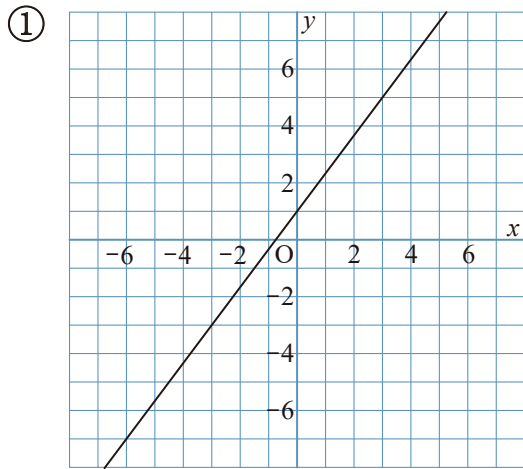


2 次の1次関数の式を求めなさい。

①  $x=1$  のとき  $y=-5$ 、 $x=3$  のとき  $y=-1$  となる。

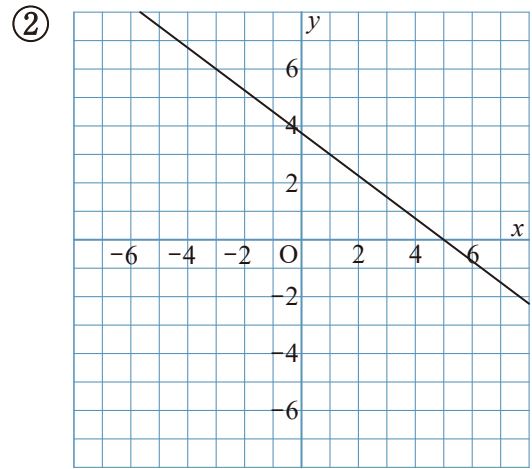
②  $x=3$  のとき  $y=0$ 、 $x=4$  のとき  $y=\frac{1}{2}$  となる。

1 次の直線の式を求めなさい。



$$y = \frac{4}{3}x + 1$$

点(0, 1)を通るので、切片は 1  
 点(0, 1)から右に 3、上に 4進んだ  
 点(3, 5)を通るので、  
 傾きは  $\frac{5-1}{3-0} = \frac{4}{3}$



$$y = -\frac{3}{4}x + \frac{15}{4}$$

2点(1, 3), (5, 0)を通るので、  
 傾きは  $\frac{0-3}{5-1} = -\frac{3}{4}$   
 $y = -\frac{3}{4}x + b$ に、点(1, 3)の  
 $x=1$  と  $y=3$  を代入して  
 $b$  を求めると、 $b = \frac{15}{4}$

2 次の 1 次関数の式を求めなさい。

①  $x=1$  のとき  $y=-5$ 、 $x=3$  のとき  $y=-1$  となる。

$y = 2x - 7$       $y = ax + b$  に  $x=1$  と  $y=-5$  を代入すると  $-5 = a + b$   
 $x=3$  と  $y=-1$  を代入すると  $-1 = 3a + b$   
 この連立方程式を解くと  $a=2$ 、 $b=-7$

②  $x=3$  のとき  $y=0$ 、 $x=4$  のとき  $y=\frac{1}{2}$  となる。

$y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$       $y = ax + b$  に  $x=3$  と  $y=0$  を代入すると  $0 = 3a + b$   
 $x=4$  と  $y=\frac{1}{2}$  を代入すると  $\frac{1}{2} = 4a + b$   
 この連立方程式を解くと  $a = \frac{1}{2}$ 、 $b = -\frac{3}{2}$