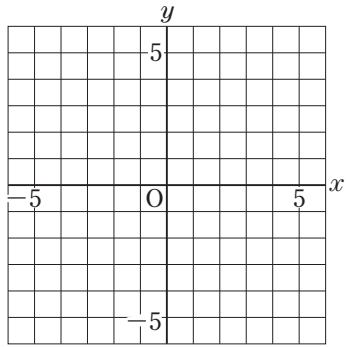
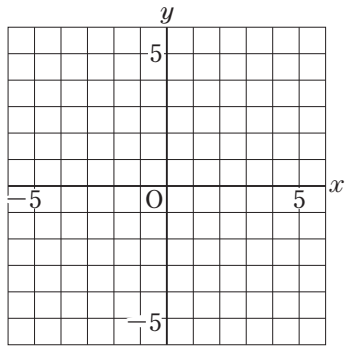


1 次の1次関数のグラフをかきなさい。

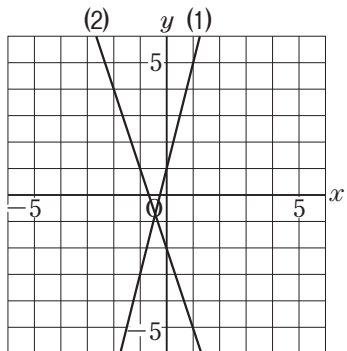
- (1) $y=x+3$ (2) $y=-2x-4$



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



2 下の図の直線の式を求めなさい。



- (1) _____ (2) _____

3 次の条件をみたす1次関数を求めなさい。

- (1) グラフが点 (2, 9) を通り, 傾きが 2

- (2) 変化の割合が -5 で, $x=1$ のとき $y=-4$

- (3) グラフが点 (3, 3) を通り, 直線 $y=3x+2$ に平行

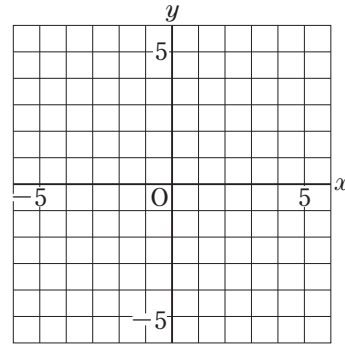
- (4) グラフが点 (-1, 5) を通り, 切片が -4

- (5) グラフが2点 (-5, 3), (1, 9) を通る。

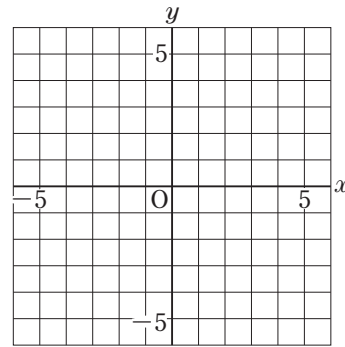
- (6) $x=2$ のとき $y=-1$, $x=3$ のとき $y=-5$

4 次の方程式のグラフをかきなさい。

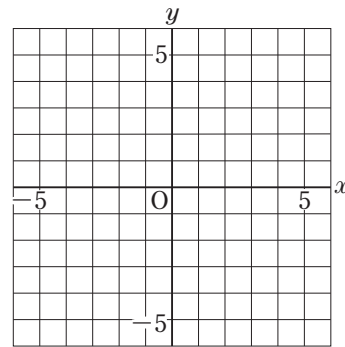
- (1) $x-y-1=0$



- (2) $3x+2y=2$

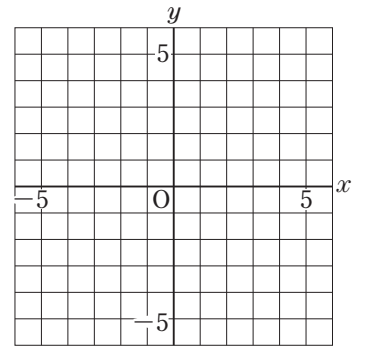


- (3) $y=-5$ (4) $4x-8=0$

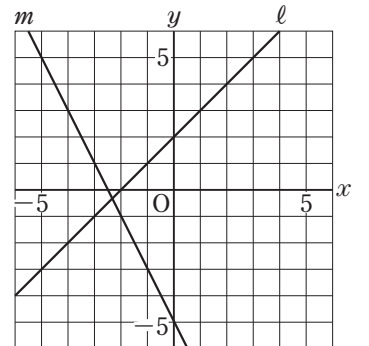


5 次の連立方程式を, グラフを使って解きなさい。

$$\begin{cases} 2x-y=4 \\ 3x+y=1 \end{cases}$$

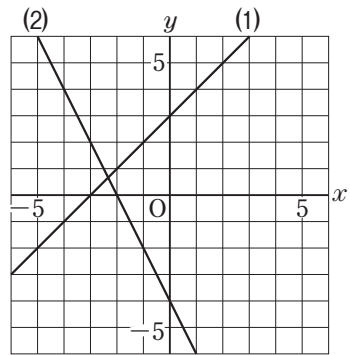


6 下の図の2直線 l , m の交点の座標を求めなさい。

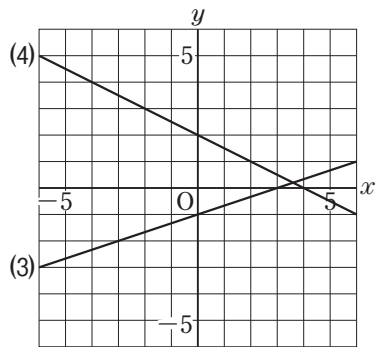


1 次の1次関数のグラフをかきなさい。

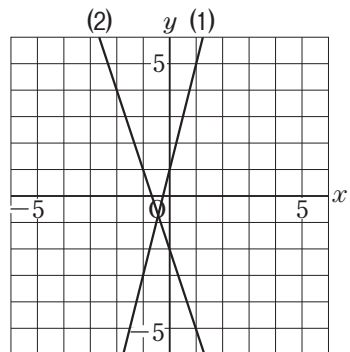
- (1) $y=x+3$ (2) $y=-2x-4$



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



2 下の図の直線の式を求めなさい。



- (1) $y=4x+1$ (2) $y=-3x-2$

3 次の条件をみたす1次関数を求めなさい。

- (1) グラフが点(2, 9)を通り、傾きが2

➡ 傾きが2だから、 $y=2x+b$
 $x=2, y=9$ を代入すると、
 $9=2 \times 2 + b$
 $b=5$

$y=2x+5$

- (2) 変化の割合が -5 で、 $x=1$ のとき $y=-4$

➡ $y=-5x+b$ に、 $x=1, y=-4$ を代入すると、
 $-4=-5 \times 1 + b$
 $b=1$

$y=-5x+1$

- (3) グラフが点(3, 3)を通り、直線 $y=3x+2$ に平行

➡ $y=3x+b$ に、 $x=3, y=3$ を代入すると、
 $3=3 \times 3 + b$
 $b=-6$

$y=3x-6$

- (4) グラフが点(-1, 5)を通り、切片が -4

➡ $y=ax-4$ に、 $x=-1, y=5$ を代入すると、
 $5=a \times (-1) - 4$
 $a=-9$

$y=-9x-4$

- (5) グラフが2点(-5, 3), (1, 9)を通る。

➡ 傾きは、 $\frac{9-3}{1-(-5)}=1$ $y=x+b$ に、
 $x=-5, y=3$ を代入すると、
 $3=-5+b$
 $b=8$

$y=x+8$

- (6) $x=2$ のとき $y=-1$, $x=3$ のとき $y=-5$

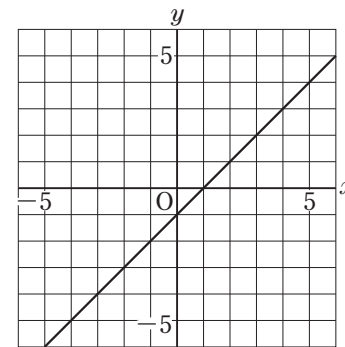
➡ 変化の割合は、 $\frac{-5-(-1)}{3-2}=-4$
 $y=-4x+b$ に、 $x=2, y=-1$ を代入すると、
 $-1=-4 \times 2 + b$
 $b=7$

$y=-4x+7$

4 次の方程式のグラフをかきなさい。

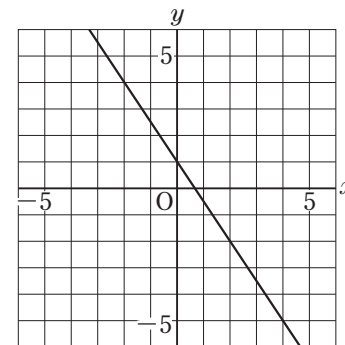
- (1) $x-y-1=0$

➡ $y=x-1$



- (2) $3x+2y=2$

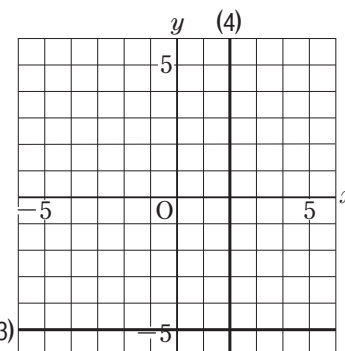
➡ $y=-\frac{3}{2}x+1$



- (3) $y=-5$

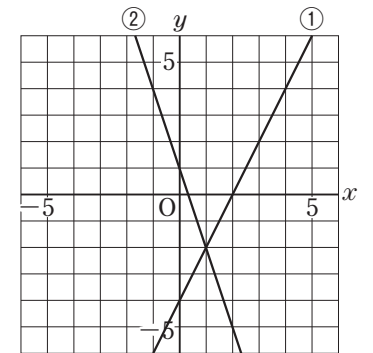
- (4) $4x-8=0$

➡ $x=2$



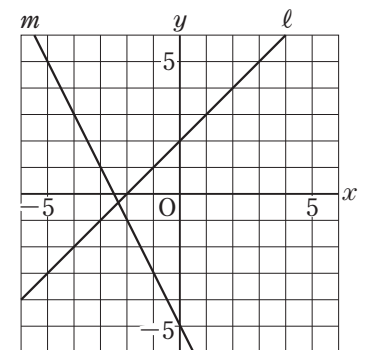
5 次の連立方程式を、グラフを使って解きなさい。

$$\begin{cases} 2x-y=4 & \dots \textcircled{1} \\ 3x+y=1 & \dots \textcircled{2} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=2x-4 & \dots \textcircled{1} \\ y=-3x+1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$



$x=1, y=-2$

6 下の図の2直線 l, m の交点の座標を求めなさい。



➡ 直線 l は、 $y=x+2$

直線 m は、 $y=-2x-5$

連立方程式 $\begin{cases} y=x+2 \\ y=-2x-5 \end{cases}$ を解くと、

$x=-\frac{7}{3}, y=-\frac{1}{3}$

$(-\frac{7}{3}, -\frac{1}{3})$