

以下のような、様々な数式で表されたものも、 x と y の 1 次式ですので直線を表します。

$$2x + 3y - 6 = 0$$

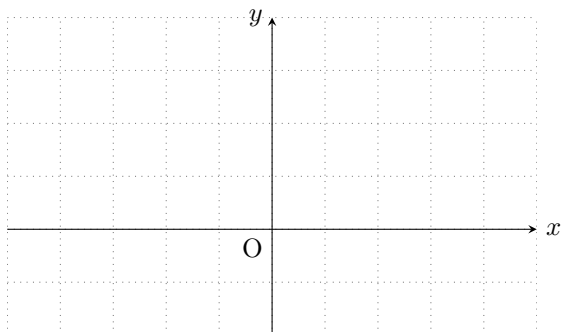
$$(x - 2) + (y + 1) = 3$$

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

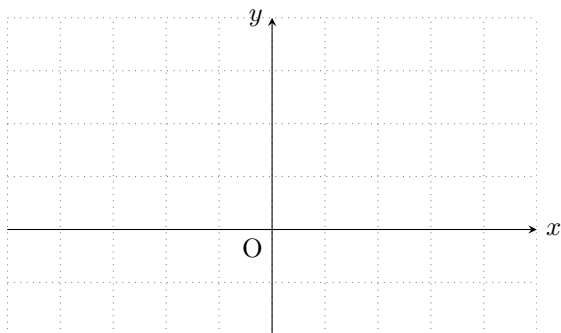
これらの直線をグラフに描くときは、2 点をとって直線を引きます。

例 1 次の方程式の表す図形を座標平面上に描きなさい。

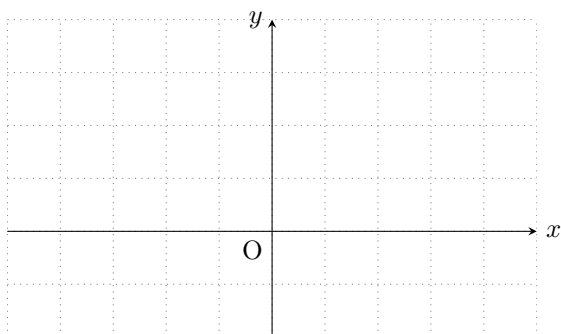
(1) $2x + 3y - 6 = 0$



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

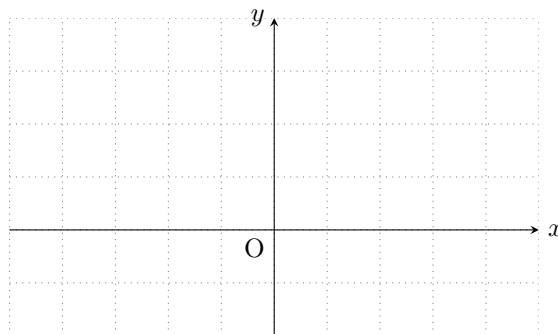


(3) $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$

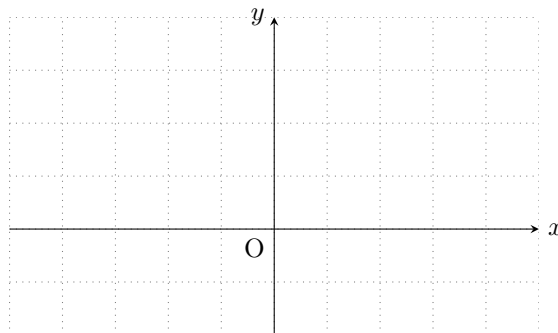


問 1 次の方程式の表す図形を座標平面上に描きなさい。

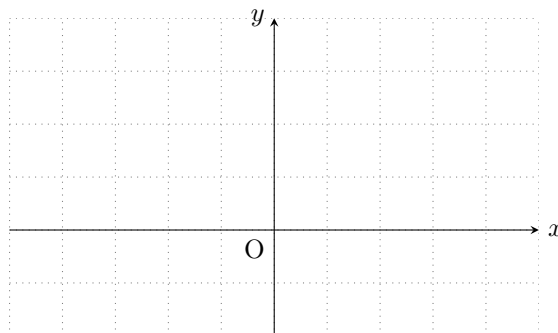
(1) $2x + 7y - 7 = 0$



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



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



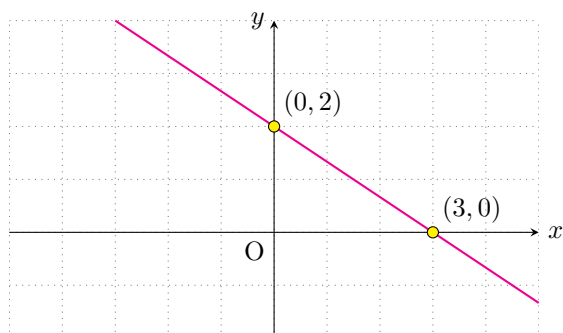
++*+*+*+*+*+*+*+ 【解答】 *+*+*+*+*+*+*+*+*

例 1 次の方程式の表す図形を座標平面上に描きなさい。

$$(1) \quad 2x + 3y - 6 = 0$$

$$x = 0 \text{ を代入すると、 } 3y - 6 = 0 \Rightarrow y = 2$$

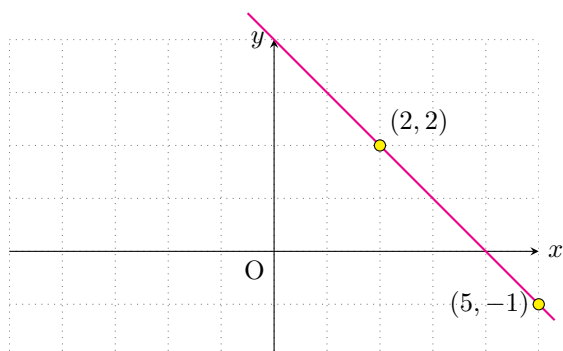
$$y = 0 \text{ を代入すると、 } 2x - 6 = 0 \Rightarrow x = 3$$



$$(2) \quad (x - 2) + (y + 1) = 3$$

$x = 2$ を代入すると、 $y + 1 = 3 \Rightarrow y = 2$

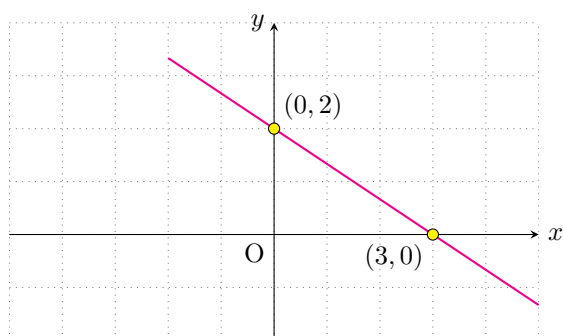
$y = -1$ を代入すると、 $x - 2 = 3 \Rightarrow x = 5$



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

$$x=0 \text{ を代入すると、 } \frac{y}{2} = 1 \Rightarrow y = 2$$

$$y = 0 \text{ を代入すると、 } \frac{x}{3} = 1 \Rightarrow x = 3$$

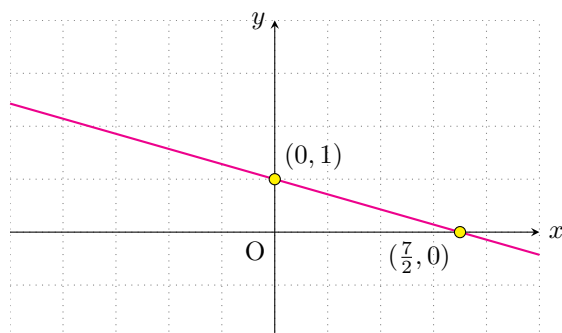


問 1 次の方程式の表す図形を座標平面上に描きなさい。

$$(1) \quad 2x + 7y - 7 = 0$$

$$x = 0 \text{ を代入すると、 } 7y - 7 = 0 \Rightarrow y = 1$$

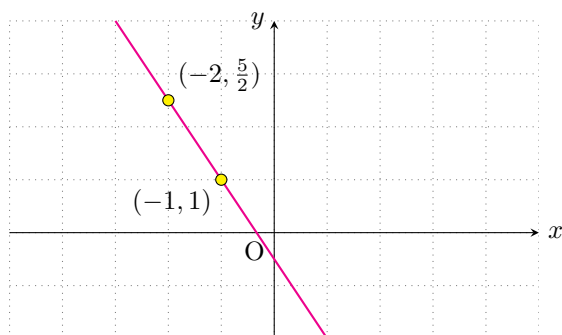
$$y = 0 \text{ を代入すると、} 2x - 7 = 0 \Rightarrow x = \frac{7}{2}$$



$$(2) \quad 3(x + 2) + 2(y - 1) = 3$$

$$x = -2 \text{ を代入すると、} 2(y - 1) = 3 \Rightarrow y = \frac{5}{2}$$

$y = 1$ を代入すると、 $3(x + 2) = 3 \Rightarrow x = -1$



$$(3) \quad \frac{2x}{3} + \frac{y}{2} = 2$$

$$x = 0 \text{ を代入すると、 } \frac{y}{2} = 2 \Rightarrow y = 4$$

$$y = 0 \text{ を代入すると、} \frac{2x}{3} = 2 \Rightarrow x = 3$$

