

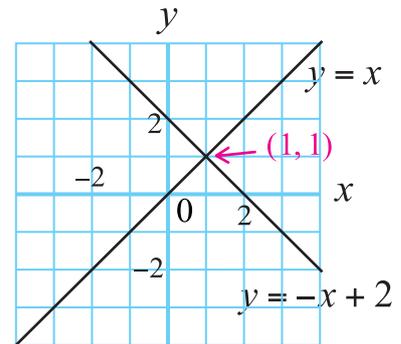
1 次関数と連立方程式 (2)

連立方程式の解とグラフの交点

x, y についての連立方程式の解は、それぞれの方程式のグラフの交点の座標から求めることができる。

例)
$$\begin{cases} y = x & \cdots \textcircled{1} \\ y = -x + 2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①、②のグラフをかくと、交点の座標は $(1, 1)$
したがって連立方程式の解は $x = 1, y = 1$



2 直線の交点の座標

2 直線の交点の座標は、2 つの直線の式を組にした連立方程式を解いて求めることができる。

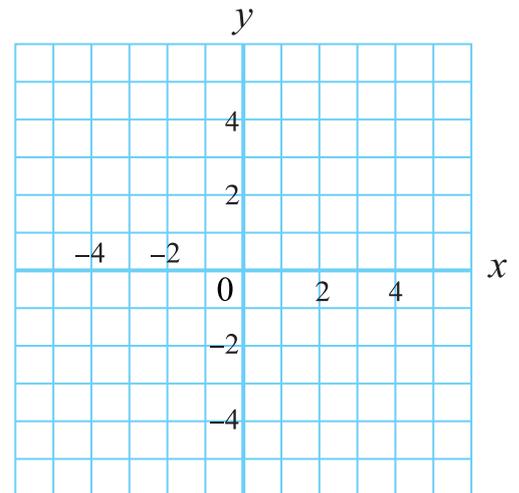
【1】 次の連立方程式の解を、グラフを使って求めたい。次の問いに答えなさい。

$$\begin{cases} x + 3y = 9 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - y = 4 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

(1) 方程式①、②のグラフをかきなさい。

(2) 2 つの方程式のグラフの交点の座標を答えなさい。

(3) この連立方程式の解を答えなさい。



答え (2) _____ (3) _____

【2】 次の 2 直線の交点の座標を求めなさい。

$$3x + y = 4 \cdots \textcircled{1} \qquad x - 3y = 3 \cdots \textcircled{2}$$

答え _____