

53

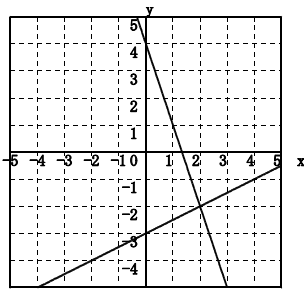
連立方程式の解とグラフ

年 組 番 名前

● 例題 ●

連立方程式 $\begin{cases} 3x + y = 4 & \dots ① \\ x - 2y = 6 & \dots ② \end{cases}$ について、
次の問いに答えなさい。

- (1) 方程式①、②のグラフをかきなさい。
 $3x + y = 4$ を y について解くと
 $y = -3x + 4$
 $x - 2y = 6$ を y について解くと
 $-2y = -x + 6$
 $y = \frac{1}{2}x - 3$



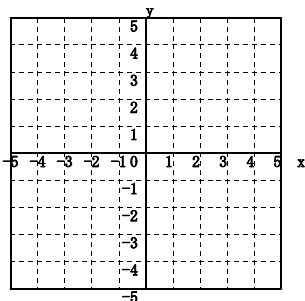
② ①

- (2) この連立方程式の解を、上のグラフを利用して求めなさい。
 連立方程式の解は①と②のグラフの交点の x 座標、 y 座標の組だから

答. $\begin{cases} x = 2 \\ y = -2 \end{cases} \rightarrow 5 \ 2 \sim$

問1 連立方程式 $\begin{cases} x + y = 5 & \dots ① \\ 2x - y = 4 & \dots ② \end{cases}$ について、
次の問いに答えなさい。

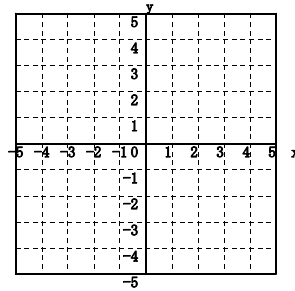
- (1) 方程式①、②のグラフをかきなさい。



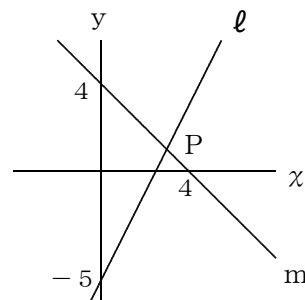
- (2) この連立方程式の解を、上のグラフを利用して求めなさい。

問2 次の連立方程式の解を、グラフをかいて求めなさい。

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



問3 2直線 l 、 m が、下の図のように点 P で交わっています。直線 l の傾きが2のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 直線 l の式を求めなさい。

- (2) 直線 m の式を求めなさい。

- (3) 点 P の座標を求めなさい。