

一次関数（連立方程式のグラフ）

組 番 名前

1 次の方程式のグラフを、右の図にかきなさい。

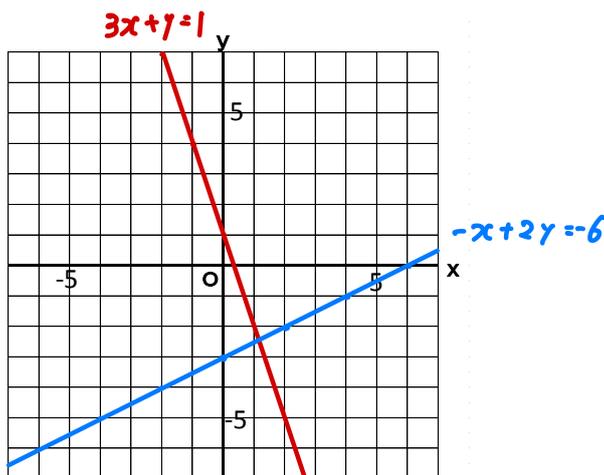
① $3x + y = 1$

$y = -3x + 1$

② $-x + 2y = -6$

$2y = x - 6$

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



2 次のア～オにあてはまる数や文字、またはことばを答えなさい。

① $-2x + 3y + 6 = 0$ のグラフは、傾きが ア，切片が イ の ウ である。

$y = \frac{2}{3}x - 2$

ア $\frac{2}{3}$ イ -2 ウ 直線

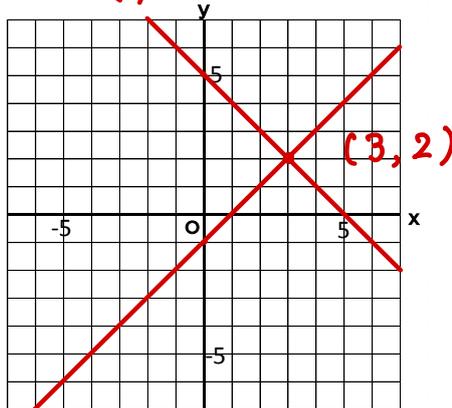
② 方程式 $y = -3$ のグラフは、点 $(0, \text{エ})$ を通り、 x 軸に オ な直線である。

エ -3 オ 平行

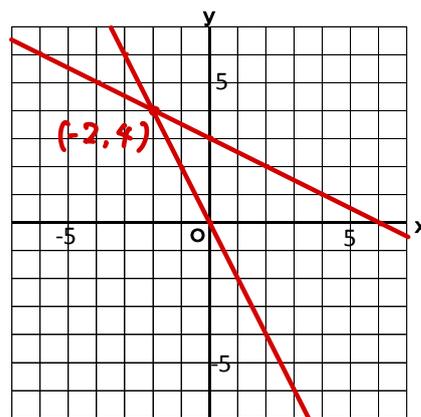
3 次の連立方程式の解をグラフをかいて求めなさい。

① $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$

$\begin{cases} y = -x + 5 \\ y = x - 1 \end{cases}$



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



4 次の2つの方程式のグラフの交点の座標を求めなさい。

① $x + y = 3$ と $x - y = -5$

$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = -5 \end{cases}$

$2y = 8$
 $y = 4$
 $x = -1$

$(-1, 4)$

② $4x + 5y = -2$ と $2x + 5y = 4$

$\begin{cases} 4x + 5y = -2 \\ 4x + 10y = 8 \end{cases} \times 2$

$-5y = -10$
 $y = 2$

$4x + 10 = -2$
 $4x = -12$
 $x = -3$

$(-3, 2)$