

② 連立方程式 $\begin{cases} x+3y = -3 \\ 2x-3y = 12 \end{cases}$

の解を下の図にグラフをかくて求めなさい。

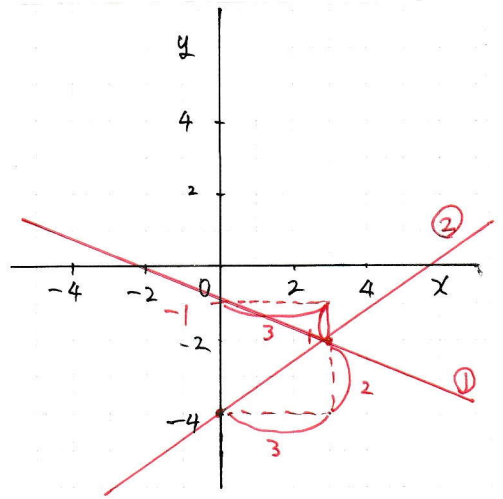
$$\begin{cases} x+3y = -3 \dots \textcircled{1} \\ 2x-3y = 12 \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

① $x+3y = -3$
 $3y = -x-3$

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

② $2x-3y = 12$
 $-3y = -2x+12$
 $3y = 2x-12$

$$y = \frac{2}{3}x - 4$$



交点の座標は $(3, -2)$ なので、
連立方程式の解は

$$x = 3.$$

$$y = -2 \quad \text{である.}$$