



1. 次の連立方程式の解を、グラフをかいて求めなさい。

(1) $\begin{cases} x - 2y = -6 & \dots \textcircled{1} \\ 2x + y = 8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$

(1) $\begin{cases} x + 3y = -8 & \dots \textcircled{3} \\ x - 4y = 20 & \dots \textcircled{4} \end{cases}$

(1)

①を y について解くと、 $y = \frac{1}{2}x + 3$

傾き $\frac{1}{2}$ で切片が3の直線

②を y について解くと、 $y = -2x + 8$

傾き -2 で切片が8の直線

交点の座標が $(2, 4)$ となるので、
解は $x = 2, y = 4$

(2)

①を y について解くと、 $y = -\frac{1}{3}x - \frac{8}{3}$

傾き $-\frac{1}{3}$ で切片が $-\frac{8}{3}$ の直線

②を y について解くと、 $y = \frac{1}{4}x - 5$

傾き $\frac{1}{4}$ で切片が -5 の直線

交点の座標が $(4, -4)$ となるので、
解は $x = 4, y = -4$

