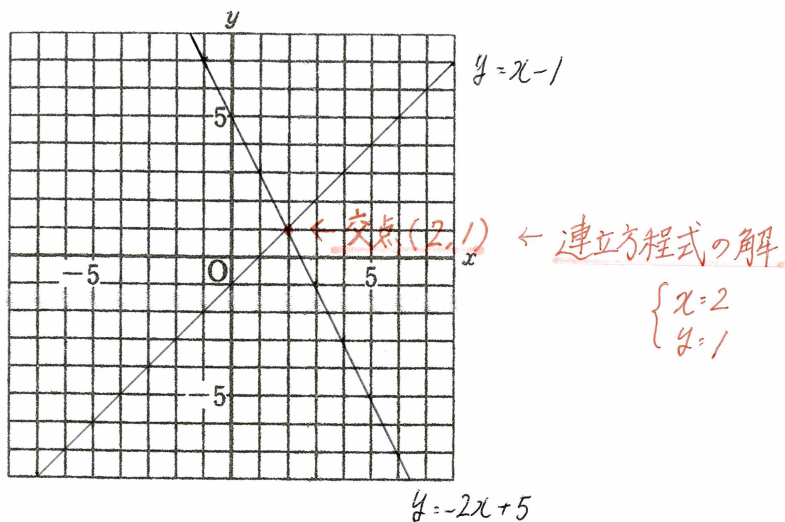


(3) 連立方程式の解とグラフ

例、連立方程式 $\begin{cases} 2x + y = 5 \dots ① \\ -x + y = -1 \dots ② \end{cases}$ の解とグラフ

①より、 $y = -2x + 5$

②より、 $y = x - 1$



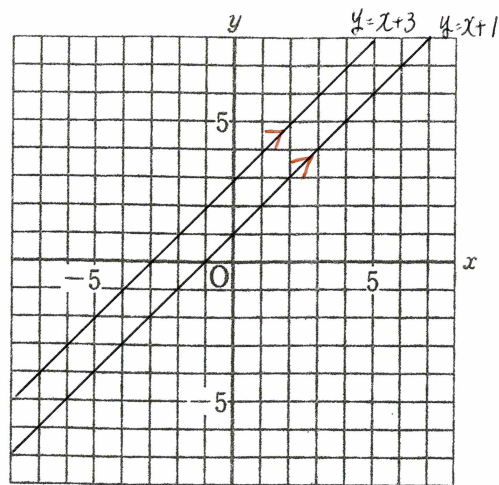
① 連立方程式の解 $\iff$ 2直線の交点の座標

◇ 解が1組にならない連立方程式

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

①より $y = x + 1$
 ②より $y = x + 3$

$\begin{matrix} > \text{傾きが同じ} \\ & \parallel \\ & \text{平行} \\ & \downarrow \\ & \text{解なし} \end{matrix}$



(2) $\begin{cases} y = \frac{1}{2}x + 1 \\ -x + 2y = 2 \end{cases} \rightarrow 2y = x + 2$
 $y = \frac{1}{2}x + 1$

$\begin{matrix} > \text{同じグラフ} \\ & \parallel \\ & \text{重なる} \\ & \downarrow \\ & \text{解は無数} \end{matrix}$

