連立方程式解説6

# 連立方程式　代入法解説

## 代入法１

代入して，ｘを消去する方法を
代入法という

$$\begin{cases} \bigcirc x + \triangle y = \square & \cdots① \\ x = \square & \cdots② \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 2y = 10 & \cdots① \\ x = 5y + 9 & \cdots② \end{cases}$$

$3(5y + 9) + 2y = 10$　$x$ 消去

$15y + 27 + 2y = 10$

$15y + 2y = 10 - 27$

$17y = -17$

$y = -1$

$y=-1$ を②の式に代入

$x = 5y+9$

$x = 5\times(-1) + 9$

$x = -5+9$

$x = +4$

$x = 4,\ y = -1$

## 代入法２

代入して，ｙを消去する方法を
代入法という

$$\begin{cases} y = \square & \cdots① \\ \bigcirc x - \triangle y = \square & \cdots② \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 2x - 1 & \cdots① \\ 8x - 3y = 9 & \cdots② \end{cases}$$

$8x - 3(2x - 1) = 9$　$y$ 消去

$8x - 6x + 3 = 9$

$8x - 6x = 9 - 3$

$2x = 6$

$x = 3$

$x=3$ を①の式に代入

$y = 2x - 1$

$y = 2\times 3 - 1$

$y = 6 - 1$

$y = 5$

$x = 3,\ y = 5$