連立方程式解説8

連立方程式　A＝B＝C

A＝B＝Cの連立方程式 ⇨ $\begin{cases} A=C \\ B=C \end{cases}$ $\begin{cases} A=B \\ A=C \end{cases}$ $\begin{cases} A=B \\ B=C \end{cases}$

問1

A　B　C

$4x+y=3x-y=-7$

⇩ $\begin{cases} A=C \\ B=C \end{cases}$

$$\begin{cases} 4x+y=-7 & \cdots① \\ 3x-y=-7 & \cdots② \end{cases}$$

⇩

加減法で解いていく

問2

A　B　C

$x+y+8=5x+y=3x-y$

⇩ $\begin{cases} A=B \\ B=C \end{cases}$

$$\begin{cases} x+y+8=5x+y & \cdots① \\ 5x+y=3x-y & \cdots② \end{cases}$$

○x＋△y＝□ に整理する！

$$\begin{cases} -4x=-8 & \cdots① \\ 2x+2y=0 & \cdots② \end{cases}$$

①からxを求める

$-4x=-8$

$x=2$

$x=2$ を②の式に代入

$2x+2y=0$

$2\times2+2y=0$

$4+2y=0$

$2y=-4$

$y=-2$

$x=2,\ y=-2$