

連立方程式（連立方程式とその解き方）

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

みやぎさんは、次の連立方程式を次のように解き方を加えてかきました。

$$\begin{cases} x = y + 5 \cdots \textcircled{1} & 3y = 7 - 10 \\ 2x + y = 7 \cdots \textcircled{2} & 3y = -3 \end{cases}$$

①を②に代入すると $y = -1$

$2(y + 5) + y = 7$ $y = -1$ を①に代入すると

$$\begin{cases} 2y + 10 + y = 7 & x = -1 + 5 \\ 3y + 10 = 7 & x = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 4 \\ y = -1 \end{cases}$$

1 次の方程式を解きなさい。みやぎさんのかき方を参考にして、解き方もかきなさい。

(1) $\begin{cases} x = 2y \\ 6x + y = 13 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x = 3y + 1 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} x - 2y = 9 \\ y = x - 3 \end{cases}$ (4) $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = x + 1 \end{cases}$

2 次の連立方程式を加減法で解こうとしたら、Aさんが「これは代入法でも解けるよ」と教えてくれました。Aさんは、なぜ代入法で解けると判断したのでしょうか。Aさんの考えをかいて、実際に解きなさい。

$$\begin{cases} 4x - 5y = 3 \cdots \textcircled{1} \\ 5y = 8x - 11 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

Aさんの考え

答

☆加減法で解くのか代入法で解くのか、式を見て判断しましょう。判断にも理由がありますね、