

連立方程式の解き方

年 組 番 名前

●例題 1 ●-

問1 次の連立方程式を解きなさい

(1)
$$\begin{cases} 2 \chi - 3 y = 3 \cdots ① \\ 2 (\chi + 4) = 7 - y \cdots ② \end{cases}$$

 $\chi = 2$, y = -3

②を変形すると

$$2(\chi+4)=7-y$$

 $2\chi+8=7-y$
 $2\chi+y=-1$
よって
 $2\chi-3y=3$
 $2\chi+y=-1$
を加減法で解くと

<u>答. χ=0、y=-1</u>

→65の例題1へ

(2)
$$\begin{cases} 2 \chi + 3 y = -8 \cdots 1 \\ 3 (\chi - 1) - 2 y = -2 \cdots 2 \end{cases}$$
 ②を変形すると $3(\chi - 1) - 2y = -2$ $3 \chi - 3 - 2y = -2$ $3 \chi - 2y = 1$ よって $\begin{cases} 2 \chi + 3 y = -8 \\ 3 \chi - 2 y = 1 \end{cases}$ を加減法で解くと

答. $\chi = -1$, y = -2

→65の例題1へ

(3)
$$\begin{cases} 0.3 \chi + 0.2 y = 1.8 \cdots \\ 2 \chi - y = 5 \cdots 2 \end{cases}$$

①の式の両辺に10をかけて整数に直すと 計算がしやすいよ

①×10より、3
$$\chi$$
+2 y =18
よって
 3χ +2 y =18
 2χ - y =5
を加減法又は代入法で解くと

<u>答. χ=4, y=3</u>

→65の例題2へ

(4)
$$\begin{cases} 3 \chi + y = 1 \cdots \textcircled{1} \\ \frac{\chi}{2} - 2 y = \frac{9}{2} \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

②の式の両辺に2をかけて整数に直すと 計算がしやすいよ

②×2より、
$$\chi-4y=9$$

よって
 $3\chi+y=1$
 $\chi-4y=9$
を加減法又は代入法で解くと

<u>答. χ=1, y=-2</u>

→66の例題1へ