

17 いろいろな連立方程式(1)

章
2

制限時間
30分

合格点
80点

点

()を含む連立方程式は、()をはずして解きます。

連立方程式を解きましょう。(12点×5問=60点)

<p>例 $\begin{cases} 4x+2y=14 \cdots \textcircled{1} \\ 4(x-2y)+3y=-7 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p> <p>$\textcircled{2} \quad 4x-8y+3y=-7$ $4x-5y=-7 \cdots \textcircled{2}'$</p> <p>$4x+2y=14$ $-) \quad 4x-5y=-7$ ①-②'</p> <p>$7y=21$ $y=3 \rightarrow \textcircled{1}$に代入</p> <p>$4x+6=14$ $4x=14-6=8 \quad x=2$ $(x, y)=(2, 3)$</p>	<p>① $\begin{cases} 5(x+2y)+3x=52 \cdots \textcircled{1} \\ -8x+3y=-26 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p>	<p>② $\begin{cases} 5x-7y=-40 \cdots \textcircled{1} \\ -2(x-2y)+7x=15 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p>
<p>③ $\begin{cases} 3x+3y=30 \cdots \textcircled{1} \\ 2(x-2y)+y=10 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p>	<p>④ $\begin{cases} -6x-5y=-6 \cdots \textcircled{1} \\ -4(2x+y)+2x=0 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p>	<p>⑤ $\begin{cases} -7x-4y=-7 \cdots \textcircled{1} \\ -y+3(2x-y)=58 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p>

連立方程式は、 $\bigcirc x + \triangle y = \square$ の順になるよう、移行してから解きます。

連立方程式を解きましょう。(20点×2問=40点)

<p>例 $\begin{cases} -2x+7y=-8 \cdots \textcircled{1} \\ 5(x+2y)=3x+3y-20 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p> <p>$\textcircled{2} \quad 5x+10y=3x+3y-20$ $5x+10y-3x-3y=-20$ $2x+7y=-20 \cdots \textcircled{2}'$</p> <p>$-2x+7y=-8$ $+) \quad 2x+7y=-20$ ①+②'</p> <p>$14y=-28$ $y=-2 \rightarrow \textcircled{1}$に代入</p> <p>$-2x-14=-8$ $-2x=-8+14$ $-2x=6 \quad x=-3$ $(x, y)=(-3, -2)$</p>	<p>① $\begin{cases} 3x+y=9 \cdots \textcircled{1} \\ 7x-2(x-2y)=13+2y \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p>	<p>② $\begin{cases} 6x-2y=-14 \cdots \textcircled{1} \\ -6x=-6(2x-3-3y) \cdots \textcircled{2} \end{cases}$</p>
---	--	--