

開始日 /	終了日 /	解説 NO1	連立方程式NO1 加減法－基本問題①	NAME	1
----------	----------	-----------	-----------------------	------	---

$$\textcircled{1} \begin{cases} (y) \begin{cases} x+y=5 \dots \textcircled{1} \\ x-y=1 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①+②より

$$\begin{array}{r} x+y=5 \\ +) x-y=1 \\ \hline 2x=6 \end{array}$$

$$x=3$$

$x=3$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} x+y=5 \\ 3+y=5 \\ \hline y=2 \end{array}$$

$$x=3, y=2$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} (y) \begin{cases} 3x+y=8 \dots \textcircled{1} \\ x+y=6 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①-②より

$$\begin{array}{r} 3x+y=8 \\ -) x+y=6 \\ \hline 2x=2 \end{array}$$

$$x=1$$

$x=1$ を②に代入すると

$$\begin{array}{r} x+y=6 \\ 1+y=6 \\ \hline y=5 \end{array}$$

$$x=1, y=5$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} (x) \begin{cases} x+2y=-2 \dots \textcircled{1} \\ x-y=7 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①-②より

$$\begin{array}{r} x+2y=-2 \\ -) x-y=7 \\ \hline 3y=-9 \end{array}$$

$$y=-3$$

$y=-3$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} x+2y=-2 \\ x+2 \times -3=-2 \\ \hline x-6=-2 \\ \hline x=4 \end{array}$$

$$x=4, y=-3$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} (y) \begin{cases} x+y=13 \dots \textcircled{1} \\ 6x-y=-6 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①+②より

$$\begin{array}{r} x+y=13 \\ +) 6x-y=-6 \\ \hline 7x=7 \end{array}$$

$$x=1$$

$x=1$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} x+y=13 \\ 1+y=13 \\ \hline y=12 \end{array}$$

$$x=1, y=12$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} (x) \begin{cases} x+2y=3 \dots \textcircled{1} \\ x+4y=7 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①-②より

$$\begin{array}{r} x+2y=3 \\ -) x+4y=7 \\ \hline -2y=-4 \end{array}$$

$$y=2$$

$y=2$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} x+2y=3 \\ x+2 \times 2=3 \\ \hline x+4=3 \\ \hline x=-1 \end{array}$$

$$x=-1, y=2$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} (x) \begin{cases} 3x+2y=17 \dots \textcircled{1} \\ -3x+5y=11 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①+②より

$$\begin{array}{r} 3x+2y=17 \\ +) -3x+5y=11 \\ \hline 7y=28 \end{array}$$

$$y=4$$

$y=4$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} 3x+2y=17 \\ 3x+2 \times 4=17 \\ \hline 3x+8=17 \\ \hline 3x=9 \\ \hline x=3 \end{array}$$

$$x=3, y=4$$

$$\textcircled{7} \begin{cases} (y) \begin{cases} 2x+3y=22 \dots \textcircled{1} \\ x+3y=17 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①-②より

$$\begin{array}{r} 2x+3y=22 \\ -) x+3y=17 \\ \hline x=5 \end{array}$$

$x=5$ を②に代入すると

$$\begin{array}{r} x+3y=17 \\ 5+3y=17 \\ \hline 3y=12 \\ \hline y=4 \end{array}$$

$$x=5, y=4$$

$$\textcircled{8} \begin{cases} (y) \begin{cases} 5x-2y=2 \dots \textcircled{1} \\ 3x+2y=-18 \dots \textcircled{2} \end{cases} \end{cases}$$

①+②より

$$\begin{array}{r} 5x-2y=2 \\ +) 3x+2y=-18 \\ \hline 8x=-16 \end{array}$$

$$x=-2$$

$x=-2$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} 5x-2y=2 \\ 5 \times -2 - 2y=2 \\ \hline -10 - 2y=2 \\ \hline -2y=12 \\ \hline y=-6 \end{array}$$

$$x=-2, y=-6$$