

<ポイント> いろいろな連立方程式の解き方(カッコつき)

○連立方程式でカッコがついているときは、カッコをはずし、同類項をまとめてから、
連立して解く。

<例>
$$\begin{cases} 2(x-y) + 5y = 4 \cdots \text{①} \\ x - y = 7 \cdots \text{②} \end{cases}$$

y=-2 を②や③に代入する。

①のカッコをはずしてまとめる

$$2x + 3y = 4 \cdots \text{③}$$

※できるだけ簡単な方程式に代入すること

②に代入すると、

②×2をして、それぞれの係数をそろえる

$$2x + 3y = 4 \cdots \text{③}$$

$$x - (-2) = 7$$

$$x + 2 = 7$$

$$\begin{array}{r} -) \quad 2x - 2y = 14 \cdots \text{④} \\ \hline \end{array}$$

$$x = 5$$

$$5y = -10$$

よって、x=5、y=-2

$$y = -2$$

【1】 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 4(x-y) + 3y = 13 \\ 3(x-y) - x = -1 \end{cases}$$
 () (2)
$$\begin{cases} 2(2x-y) - y = 11 \\ 3(-x+y) + 8x = 7 \end{cases}$$
 ()

(3)
$$\begin{cases} -2(x-y) + 5x = 5 \\ 4x - (2x+y) = 8 \end{cases}$$
 () (4)
$$\begin{cases} 3(x+y) - x = 8 \\ y = -x + 2 \end{cases}$$
 ()

(5)
$$\begin{cases} 3y = -5 + x \\ -(2x-y) + 4x = 3 \end{cases}$$
 () (6)
$$\begin{cases} 4(x-2y) + 3y - 1 = 0 \\ 3x - (-x-3y) = 25 \end{cases}$$
 ()