

Step 1

①と②の式を足す

$$\begin{array}{r} 99x + 101y = 301 \\ +) 101x + 99y = 299 \\ \hline 200x + 200y = 600 \end{array}$$

両辺を200で割る

↓

$$x + y = 3 \quad \cdots \textcircled{3}$$

Step 2

①から③の式を引く

$$\begin{array}{r} 99x + 101y = 301 \\ -) 101x + 99y = 299 \\ \hline -2x + 2y = 2 \end{array}$$

両辺を2で割る

↓

$$-x + y = 1 \quad \cdots \textcircled{4}$$

Step 3

③から④の式を引く

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

$$\begin{array}{l} x = 1 \text{ を } x + y = 3 \text{ に代入して,} \\ 1 + y = 3 \\ y = 2 \end{array}$$

$$\text{よって } x = 1, y = 2 //$$