連立方程式

■ 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 2x + 3y = 25 \\ x + 3y = 23 \end{cases}$

$x = \qquad , \quad y =$

② $\begin{cases} x + 2y = -10 \\ x - y = -1 \end{cases}$

$x = \qquad , \quad y =$

③ $\begin{cases} 5x - y = -26 \\ 5x + 4y = -21 \end{cases}$

$x = \qquad , \quad y =$

④ $\begin{cases} x - 3y = -4 \\ 2x + 3y = -17 \end{cases}$

$x = \qquad , \quad y =$

⑤ $\begin{cases} 5x - 3y = 7 \\ 5x + 2y = 37 \end{cases}$

$x = \qquad , \quad y =$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 2x+3y=25 & \cdots① \\ x+3y=23 & \cdots② \end{cases}$

①－② より $x=2$

$x=2$ を ① に代入して

$4+3y=25$

$3y=21$

$y=7$

$x=\boxed{2}$, $y=\boxed{7}$

② $\begin{cases} x+2y=-10 & \cdots① \\ x-y=-1 & \cdots② \end{cases}$

①－② より $3y=-9$

$y=-3$

$y=-3$ を ① に代入して

$x-6=-10$

$x=-4$

$x=\boxed{-4}$, $y=\boxed{-3}$

③ $\begin{cases} 5x-y=-26 & \cdots① \\ 5x+4y=-21 & \cdots② \end{cases}$

①－② より $-5y=-5$

$y=1$

$y=1$ を ① に代入して

$5x-1=-26$

$5x=-25$

$x=-5$

$x=\boxed{-5}$, $y=\boxed{1}$

④ $\begin{cases} x-3y=-4 & \cdots① \\ 2x+3y=-17 & \cdots② \end{cases}$

①＋② より $3x=-21$

$x=-7$

$x=-7$ を ① に代入して

$-7-3y=-4$

$-3y=3$

$y=-1$

$x=\boxed{-7}$, $y=\boxed{-1}$

⑤ $\begin{cases} 5x-3y=7 & \cdots① \\ 5x+2y=37 & \cdots② \end{cases}$

①－② より $-5y=-30$

$y=6$

$y=6$ を ① に代入して

$5x-18=7$

$5x=25$

$x=5$

$x=\boxed{5}$, $y=\boxed{6}$