連立方程式

中学2年・加減法・代入法

／10

＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(1) $\begin{cases} 2x + 2y = 20 \\ x = 4y - 5 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

(2) $\begin{cases} 8x + 5y = 57 \\ 4x - 2y = 6 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

(3) $\begin{cases} 8x - 2y = 42 \\ 4x - 5y = -7 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

(4) $\begin{cases} -2x + 5y = 38 \\ y = -3x - 6 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

(5) $\begin{cases} -2x - 3y = 12 \\ y = 2x - 12 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

(6) $\begin{cases} x - y = -3 \\ 3x + 2y = 21 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

(7) $\begin{cases} -3x + 2y = -10 \\ -3x - y = -22 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

(8) $\begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ y = 4x + 12 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

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

(10) $\begin{cases} -2x + y = -1 \\ -5x - 3y = 14 \end{cases}$ $x =$ □ $y =$ □

連立方程式

中学2年・加減法・代入法

こたえ

(1) $\begin{cases} 2x + 2y = 20 \\ x = 4y - 5 \end{cases}$ $x = 7$, $y = 3$

(2) $\begin{cases} 8x + 5y = 57 \\ 4x - 2y = 6 \end{cases}$ $x = 4$, $y = 5$

(3) $\begin{cases} 8x - 2y = 42 \\ 4x - 5y = -7 \end{cases}$ $x = 7$, $y = 7$

(4) $\begin{cases} -2x + 5y = 38 \\ y = -3x - 6 \end{cases}$ $x = -4$, $y = 6$

(5) $\begin{cases} -2x - 3y = 12 \\ y = 2x - 12 \end{cases}$ $x = 3$, $y = -6$

(6) $\begin{cases} x - y = -3 \\ 3x + 2y = 21 \end{cases}$ $x = 3$, $y = 6$

(7) $\begin{cases} -3x + 2y = -10 \\ -3x - y = -22 \end{cases}$ $x = 6$, $y = 4$

(8) $\begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ y = 4x + 12 \end{cases}$ $x = -2$, $y = 4$

(9) $\begin{cases} x = -y + 5 \\ -3x + 4y = -8 \end{cases}$ $x = 4$, $y = 1$

(10) $\begin{cases} -2x + y = -1 \\ -5x - 3y = 14 \end{cases}$ $x = -1$, $y = -3$