



$$(3) \begin{cases} -4x + y = 13 & \dots\dots ① \\ 2x + y = 1 & \dots\dots ② \end{cases}$$

①, ②の左辺どうし,  
右辺どうしをひくと

$$\begin{array}{r} -4x + y = 13 \\ -) 2x + y = 1 \\ \hline -6x = 12 \end{array}$$

$$x = -2$$

$x = -2$ を②に代入すると

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

よって  $x = -2, y = 5$

$$(4) \begin{cases} 4x + 3y = -1 & \dots\dots ① \\ 4x - 2y = 14 & \dots\dots ② \end{cases}$$

①, ②の左辺どうし, 右辺どうしをひくと

$$\begin{array}{r} 4x + 3y = -1 \\ -) 4x - 2y = 14 \\ \hline 5y = -15 \end{array}$$

$$y = -3$$

$y = -3$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} 4x + 3 \times (-3) = -1 \\ \hline 4x = 8 \\ x = 2 \end{array}$$

よって  $x = 2, y = -3$

7 配点：各5点

次の連立方程式を解きなさい。

答えは、Classi上で答えましょう。記号・数字は半角で入力してください。

$$(1) \begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 7x - 5y = 17 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x + 4y = 24 \\ 5x - 6y = 2 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 6x - 7y = -12 \\ 9x - 4y = 21 \end{cases}$$

6 配点：各4点

次の連立方程式を解きなさい。

答えは、Classi上で答えましょう。記号・数字は半角で入力してください。

$$(1) \begin{cases} 2x - 3y = 8 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$$

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

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

$$(4) \begin{cases} 3x - 2y = -10 \\ 5x + 8y = 6 \end{cases}$$

解説

$$(1) \begin{cases} 3x - 2y = 7 & \dots\dots ① \\ 7x - 5y = 17 & \dots\dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} ① \times 5 \quad 15x - 10y = 35 \\ ② \times 2 \quad -) 14x - 10y = 34 \\ \hline x = 1 \end{array}$$

$x = 1$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} 3 \times 1 - 2y = 7 \\ \hline y = -2 \end{array}$$

よって  $x = 1, y = -2$

$$(2) \begin{cases} 3x + 4y = 24 & \dots\dots ① \\ 5x - 6y = 2 & \dots\dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} ① \times 3 \quad 9x + 12y = 72 \\ ② \times 2 \quad +) 10x - 12y = 4 \\ \hline 19x = 76 \\ x = 4 \end{array}$$

$x = 4$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} 3 \times 4 + 4y = 24 \\ \hline y = 3 \end{array}$$

よって  $x = 4, y = 3$

$$(3) \begin{cases} 6x - 7y = -12 & \dots\dots ① \\ 9x - 4y = 21 & \dots\dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} ① \times 3 \quad 18x - 21y = -36 \\ ② \times 2 \quad -) 18x - 8y = 42 \\ \hline -13y = -78 \\ y = 6 \end{array}$$

$y = 6$ を②に代入すると

$$\begin{array}{r} 9x - 4 \times 6 = 21 \\ \hline x = 5 \end{array}$$

よって  $x = 5, y = 6$

解説

$$(1) \begin{cases} 2x - 3y = 8 & \dots\dots ① \\ x - 2y = 3 & \dots\dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} ① \quad 2x - 3y = 8 \\ ② \times 2 \quad -) 2x - 4y = 6 \\ \hline y = 2 \end{array}$$

$y = 2$ を②に代入すると

$$\begin{array}{r} x - 2 \times 2 = 3 \\ \hline x = 7 \end{array}$$

よって  $x = 7, y = 2$

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

$$\begin{array}{r} ① \times 3 \quad 9x + 3y = -6 \\ ② \quad -) 5x + 3y = 6 \\ \hline 4x = -12 \\ x = -3 \end{array}$$

$x = -3$ を①に代入すると

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

よって  $x = -3, y = 7$

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

$$\begin{array}{r} ① \quad 4x + 3y = 5 \\ ② \times 2 \quad +) -4x - 10y = 2 \\ \hline -7y = 7 \\ y = -1 \end{array}$$

$y = -1$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} 4x + 3 \times (-1) = 5 \\ \hline 4x = 8 \\ x = 2 \end{array}$$

よって  $x = 2, y = -1$

$$(4) \begin{cases} 3x - 2y = -10 & \dots\dots ① \\ 5x + 8y = 6 & \dots\dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} ① \times 4 \quad 12x - 8y = -40 \\ ② \quad +) 5x + 8y = 6 \\ \hline 17x = -34 \\ x = -2 \end{array}$$

$x = -2$ を①に代入すると

$$\begin{array}{r} 3 \times (-2) - 2y = -10 \\ \hline -2y = -4 \\ y = 2 \end{array}$$

よって  $x = -2, y = 2$