

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

解き方には「加減法」と「代入法」の2つがある。

代入法は問題の数字によっては計算がややこしくなるので、加減法で説明する。

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

x を消去する場合は 2 と 3 の
最小公倍数 6 に揃えるために

連立方程式を解きなさい。

$$3 \times (2x + 3y) = 1 \times 3$$

$$2 \times (3x - 4y) = 10 \times 2$$

互いの式に **3** と **2** をかけ算する。

連立方程式を解きなさい。

$$3 \times (2x + 3y) = 1 \times 3 \qquad 6x + 9y = 3$$

$$2 \times (3x - 4y) = 10 \times 2 \qquad 6x - 8y = 20$$

互いの式に **3** と **2** をかけ算する。

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 & 6x + 9y = 3 \\ 3x - 4y = 10 & 6x - 8y = 20 \end{cases}$$

式をひき算すると x が消えるので

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x - 8y = 20 \\ \hline \end{array}$$

式をひき算すると x が消えるので

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) \quad 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline 17y = -17 \end{array}$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline 17y = -17 \\ y = -1 \end{array}$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

$$17y = -17$$

$$y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

$$17y = -17$$

でも OK

$$y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

$$2x + 3 \times (-1) = 1$$

$$17y = -17$$

$$y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

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

$$17y = -17$$

$$y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

$$2x + 3 \times (-1) = 1$$

$$2x - 3 = 1$$

$$2x = 1 + 3$$

$$17y = -17$$

$$y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

$$2x + 3 \times (-1) = 1$$

$$2x - 3 = 1$$

$$2x = 1 + 3$$

$$2x = 4$$

$$17y = -17$$

$$y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

$$2x + 3 \times (-1) = 1$$

$$2x - 3 = 1$$

$$2x = 1 + 3$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

$$17y = -17$$

$$y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 6x + 9y = 3 \\ -) 6x + 8y = -20 \\ \hline \end{array}$$

$$2x + 3 \times (-1) = 1 \qquad 17y = -17$$

$$2x - 3 = 1$$

$$2x = 1 + 3$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

$$y = -1$$

$$\langle\langle \text{答} \rangle\rangle x = 2, y = -1$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

y を消去する場合は 3 と 4
の最小公倍数 12 に揃えるた
めに

連立方程式を解きなさい。

$$4 \times (2x + 3y) = 1 \times 4$$

$$3 \times (3x - 4y) = 10 \times 3$$

互いの式に **4** と **3** をかけ算する。

連立方程式を解きなさい。

$$4 \times (2x + 3y) = 1 \times 4 \quad 8x + 12y = 4$$

$$3 \times (3x - 4y) = 10 \times 3 \quad 9x - 12y = 30$$

互いの式に **4** と **3** をかけ算する。

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 & 8x + 12y = 4 \\ 3x - 4y = 10 & 9x - 12y = 30 \end{cases}$$

式をたし算すると y が消えるので

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

式をたし算すると y が消えるので

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline 17x \qquad \qquad = 34 \end{array}$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$17x = 34$$

$$x = 2$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$17x = 34$$

$$x = 2$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline 17x \qquad = 34 \end{array}$$

$$x = 2$$

でも OK

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$2 \times 2 + 3y = 1 \quad 17x \quad = 34$$

$$x = 2$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$2 \times 2 + 3y = 1 \qquad 17x \qquad = 34$$

$$4 + 3y = 1$$

$$x = 2$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$2 \times 2 + 3y = 1 \quad 17x \quad = 34$$

$$4 + 3y = 1$$

$$3y = 1 - 4$$

$$x = 2$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$2 \times 2 + 3y = 1 \quad 17x \quad = 34$$

$$4 + 3y = 1$$

$$3y = 1 - 4$$

$$3y = -3$$

$$x = 2$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$2 \times 2 + 3y = 1 \qquad 17x \qquad = 34$$

$$4 + 3y = 1$$

$$3y = 1 - 4$$

$$3y = -3$$

$$y = -1$$

$$x = 2$$

連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases} \quad \begin{array}{r} 8x + 12y = 4 \\ +) 9x - 12y = 30 \\ \hline \end{array}$$

$$2 \times 2 + 3y = 1 \quad 17x \quad = 34$$

$$4 + 3y = 1$$

$$3y = 1 - 4$$

$$3y = -3$$

$$y = -1$$

$$\langle\langle \text{答} \rangle\rangle x = 2, y = -1$$

$$x = 2$$

答えの書き方は

答えの書き方は

$$x = 2, y = -1$$

でも

$$(x, y) = (2, -1)$$

でも OK です。答えが分数になったときは計算間違いしていないか確認しましょう。