

中学数学 2 2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方 ① 連立方程式とその解 (教) p.46 ~ 47	年 組 番
	名前

1. 次の にあてはまる数を入れなさい。

下の2元1次方程式の解はいくつもある。

$$2x + 3y = 18$$

そのうち, x, y がともに自然数である解は,

$$x = \boxed{3}, y = \boxed{4} \quad x = \boxed{6}, y = \boxed{2}$$

の2組である。

2. 次の x, y の値の組の中で, 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 3y = -16 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$ の解はどれですか。

ア $x=2, y=3$

イ $x=-2, y=4$

ウ $x=2, y=-4$

エ $x=-2, y=-3$

①

中学数学 2 2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方 ② 連立方程式の解き方 (その1) (教) p.48 ~ 51	年 組 番
	名前

1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x - 2y = 15 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 5x + 2y = 9 & \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

① + ②より,

$$8x = 24$$

$$x = 3$$

$x = 3$ を②に代入すると,

$$5 \times 3 + 2y = 9$$

$$2y = -6$$

$$y = -3$$

答 $x = 3, y = -3$

$$(2) \begin{cases} 9x + 2y = 13 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 5x + 3y = 11 & \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

① $\times 3$ - ② $\times 2$ より,

$$17x = 17$$

$$x = 1$$

$x = 1$ を①に代入すると,

$$9 \times 1 + 2y = 13$$

$$2y = 4$$

$$y = 2$$

答 $x = 1, y = 2$

<p>中学数学 2</p> <p>2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方</p> <p>② 連立方程式の解き方 (その2) (教) p.52 ~ 53</p>	<p style="text-align: center;">年 組 番</p> <hr/> <p>名前</p>
--	--

1. 次の連立方程式を解きなさい。

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

②を①に代入すると,

$$3x - (5x + 2) = 2$$

$$-2x - 2 = 2$$

$$-2x = 4$$

$$x = -2$$

$x = -2$ を②に代入すると,

$$y = 5 \times (-2) + 2$$

$$y = -8$$

答 $x = -2, y = -8$

$$(2) \begin{cases} x = 2y - 1 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 4x - 5y = 5 & \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入すると,

$$4(2y - 1) - 5y = 5$$

$$8y - 4 - 5y = 5$$

$$3y = 9$$

$$y = 3$$

$y = 3$ を①に代入すると,

$$x = 2 \times 3 - 1$$

$$x = 5$$

答 $x = 5, y = 3$

<p>中学数学 2</p> <p>2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方</p> <p>③ いろいろな連立方程式 (教) p.54 ~ 55</p>	<p>年 組 番</p>
<p>名前</p>	

1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 10x + 2y = 26 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 2x + 3(x - y) = 21 & \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

②のかっこをはずすと、

$$2x + 3x - 3y = 21$$

$$5x - 3y = 21 \quad \cdots\cdots\textcircled{3}$$

①, ③を連立方程式として解く。

答 $x=3, y=-2$

$$(2) \begin{cases} 2x + y = 16 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y = 2 & \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

②の両辺に6をかけると、

$$4x - 3y = 12 \quad \cdots\cdots\textcircled{3}$$

①, ③を連立方程式として解く。

答 $x=6, y=4$

中学数学 2 2章 連立方程式 2節 連立方程式の活用 ① 連立方程式の活用 ② p.57 ~ 61	年 組 番
	名前

1. 1個200円のケーキと1個80円のプリンを合わせて9個買うと、代金の合計が1200円になりました。買ったケーキとプリンの個数を、次の手順で求めなさい。

(1) ケーキの個数を x 個、プリンの個数を y 個として連立方程式をつくりなさい。

$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 200x + 80y = 1200 \end{cases}$$

(2) (1)でつくった連立方程式を解いて、ケーキとプリンのそれぞれの個数を求めなさい。

答 ケーキ……4個, プリン……5個