

単 元	年 組 番	4 問
2 年「連立方程式」	氏名	

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

(1)

$$\begin{cases} 2x + y = 14 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ x + y = 6 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①-② $x = 8$
 $x = 8$ を②に代入
 $8 + y = 6$
 $y = -2$
 $(x, y) = (8, -2)$

(2)

$$\begin{cases} 3x - y = 13 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2x + 3y = 5 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①×3+②
 $11x = 44$
 $x = 4$
 $x = 4$ を①に代入
 $12 - y = 13$
 $-y = 1$
 $y = -1$ $(x, y) = (4, -1)$

2 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

(3)

$$\begin{cases} y = x - 1 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ x + 2y = 7 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入
 $x + 2(x - 1) = 7$
 $x + 2x - 2 = 7$
 $3x = 9$ $x = 3$
 $x = 3$ を①に代入
 $y = 3 - 1$
 $y = 2$
 $(x, y) = (3, 2)$

(4)

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

②を①に代入
 $2(3y + 2) + y = -3$
 $6y + 4 + y = -3$
 $7y = -7$
 $y = -1$
 $y = -1$ を②に代入
 $x = -3 + 2$
 $x = -1$ $(x, y) = (-1, -1)$

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	4 問
2 年「連立方程式」	氏名	

1 次の連立方程式を解きなさい。

(1)

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

②のかっこをはずす。

$$2x - 3y = -3 \cdots \cdots \textcircled{3}$$

$$\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{3} \quad y = 7$$

$$y = 7 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入} \quad x - 7 = 2$$

$$x = 9$$

$$(x, y) = (9, 7)$$

(2)

$$\begin{cases} 0.5x - 0.3y = 1 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 0.1x = 0.3y + 0.2 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 10 \quad 5x - 3y = 10 \cdots \cdots \textcircled{3}$$

$$\textcircled{2} \times 10 \quad x = 3y + 2$$

$$\text{移項して} \quad x - 3y = 2 \cdots \cdots \textcircled{4}$$

$$\textcircled{3} - \textcircled{4} \quad x = 2 \quad \textcircled{4} \text{ に代入} \quad y = 0$$

$$(x, y) = (2, 0)$$

(3)

$$\begin{cases} 3x + 4y = 6 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ \frac{1}{4}x - \frac{1}{3}y = 1 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \times 12 \quad 3x - 4y = 12 \cdots \cdots \textcircled{3}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{3} \text{ より} \quad x = 3$$

$$\textcircled{1} \text{ に代入} \quad 9 + 4y = 6 \quad 4y = -3$$

$$y = -\frac{3}{4} \quad (x, y) = \left(3, -\frac{3}{4}\right)$$

2 50円切手と80円切手を合わせて10枚買い、710円払いました。50円切手と80円切手をそれぞれ何枚買いましたか。

50円切手を x 枚、80円切手を y 枚とすると、

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 50x + 80y = 710 \end{cases}$$

これを解くと、 $x=3, y=7$

50円切手 3枚、80円切手 7枚