



第2章 連立方程式

1 連立方程式の解き方 Part 1

解 答

1

【2元1次方程式】

次の問題を読み、後の問いに答えなさい。

1 本 100 円のジュースを x 本, 1 本 50 円のジュースを y 本購入するために 500 円持っていった。持っていった 500 円は使い切るものとする。

問題 x と y の組を下の表に表したとき, ㉠～㉦に当てはまる数を答えなさい。

x	0	1	2	3	4	5
y	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥

㉠ 10 ㉡ 8 ㉢ 6 ㉣ 4 ㉤ 2 ㉥ 0

2

【連立方程式の仕組み】

次の問いに答えなさい。(2点×1)

次の㉠～㉣のうち, 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ 2x - 3y = 21 \end{cases}$ の解を満たしているものを記号で答えなさい。

㉠ $x = 3, y = 6$ ㉡ $x = 12, y = 1$ ㉢ $x = -3, y = -9$ ㉣ $x = 7, y = 5$

㉢



第2章 連立方程式

1 連立方程式の解き方 Part 2

解 答

1

【加減法】

次の連立方程式を加減法で解きなさい。(1点×8)

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

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

$$(3) \begin{cases} x + 2y = 3 \\ x + 4y = 7 \end{cases}$$

$$\underline{x = 3, y = 2}$$

$$(4) \begin{cases} 5x - 2y = 2 \\ 3x + 2y = -18 \end{cases}$$

$$\underline{x = 4, y = -3}$$

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

$$\underline{x = -1, y = 2}$$

$$(6) \begin{cases} -2x + 3y = 19 \\ 6x + 5y = -15 \end{cases}$$

$$\underline{x = -2, y = -6}$$

$$(7) \begin{cases} 2x + 5y = -9 \\ 3x + 4y = -10 \end{cases}$$

$$\underline{x = -16, y = 27}$$

$$(8) \begin{cases} 8x + 7y = 27 \\ 6x - 5y = -31 \end{cases}$$

$$\underline{x = -5, y = 3}$$

$$\underline{x = -2, y = -1}$$

$$\underline{x = -1, y = 5}$$



第2章 連立方程式

1 連立方程式の解き方 Part 3

解 答

1

【代入法】

次の連立方程式を代入法で解きなさい。(1点×8)

(1)
$$\begin{cases} y = 2x \\ x + y = 6 \end{cases}$$

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

(3)
$$\begin{cases} 5x + 2y = 9 \\ x = 2y + 9 \end{cases}$$
 $x = 2, y = 4$

(4)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ y = 4x - 23 \end{cases}$$
 $x = 7, y = 1$

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

(6)
$$\begin{cases} 3x = -4y - 6 \\ 3x + 8y = 18 \end{cases}$$
 $x = 5, y = -3$

(7)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 10 \\ x - 5y = 9 \end{cases}$$
 $x = 9, y = 4$

(8)
$$\begin{cases} 7x - 4y = -11 \\ 4x - y = 4 \end{cases}$$
 $x = -10, y = 6$

$x = 4, y = -1$

$x = 3, y = 8$



第2章 連立方程式

1 連立方程式の解き方 Part 4

解 答

1

【小数・分数の連立方程式】

次の連立方程式を解きなさい。(1点×4)

$$(1) \begin{cases} 0.6x - 0.7y = -1 \\ 0.3x + 0.1y = 1.3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.3x - 0.2y = 0.1 \\ y = 19 - 5x \end{cases}$$

$x = 3, y = 4$

$x = 3, y = 4$

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

$$(4) \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{4} = \frac{2}{3} \\ 1.2x - 0.7y = -1 \end{cases}$$

$x = 8, y = -6$

$x = \frac{1}{3}, y = 2$

2

【A=B=C型】

次の連立方程式を解きなさい。(1点×2)

$$(1) x + 3y = 7x - 6y = 9$$

$$(2) 3x - 4y - 5 = 4x + y + 2 = 2x - 3y$$

$x = 3, y = 2$

$x = 3, y = -2$



第2章 連立方程式

1 連立方程式の解き方 Part 5

解 答

1 【いろいろな連立方程式】
次の連立方程式を解きなさい。(1点×8)

(1)
$$\begin{cases} x + 3y = 9 \\ 3(x - y) + 4y = 11 \end{cases}$$

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

$x = 3, y = 2$

$x = 1, y = -1$

(3)
$$\begin{cases} 3x - 4(x + y) = -8 \\ 5(x - y) + 7y = -14 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 2(x + y) - 3(2x - y) = 15 \\ 4(x - y) - (x - 3y) = 8 \end{cases}$$

$x = -4, y$

$x = 5, y = 7$

(5)
$$\begin{cases} 8x - 3y = 9 \\ \frac{x-3y}{6} = \frac{x-3y}{6} \end{cases}$$

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

$x = 3, y = 5$

$x = \frac{1}{3}, y = 8$

(7)
$$\begin{cases} \frac{x-3y}{6} - \frac{2x+y}{4} = \frac{7}{2} \\ 5(x + 2y) - 7(y + 2) = 16 \end{cases}$$

(8) $3x + 1 = 2x - 3y + 4 = 5x + y - 8$

$x = 12, y$

$x = \frac{24}{5}, y = -\frac{3}{5}$