



第2章 連立方程式

●制限時間  
12分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/8



解答

1 連立方程式の解き方 Part 1

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点×6)

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
$y$	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥

㉠                  ㉡                  ㉢                  ㉣                  ㉤                  ㉥

---

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

●制限時間  
12分

Name	学習日	年   月   日
●得点		/8



解答

1 連立方程式の解き方 Part 2

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

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

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

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

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

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



第2章 連立方程式

●制限時間  
12分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/8



解答

1 連立方程式の解き方 Part 3

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)  $\begin{cases} 5x + 2y = 9 \\ x = 2y + 9 \end{cases}$

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

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

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

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

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



第2章 連立方程式

●制限時間  
10分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/6



解答

1 連立方程式の解き方 Part 4

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)

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

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

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

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

2

【A=B=C型】

次の連立方程式を解きなさい。(1点×2)

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

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



第2章 連立方程式

◎制限時間  
15分

Name

学習日

年 月 日

◎得点

/8



解答

1 連立方程式の解き方 Part 5

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)

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

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

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

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

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

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

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

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