

第 3 章	数学(2 年)	名前:		日 付	No.03
	連立方程式計算				

[問題 1]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + y = 13 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5x - 6y = 7 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -6x + 5y = 8 \\ 4x + 3y = 1 \end{cases}$$

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

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

$$(6) \begin{cases} 0.8x - 0.3y = 0.9 \\ -\frac{1}{6}x + \frac{1}{2}y = 2 \end{cases}$$

[解答欄]

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

[問題 2]

次の連立方程式を解きなさい。

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

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

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

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

$$(5) \begin{cases} 0.2x - 1.4y = 5 \\ \frac{1}{4}x + \frac{2}{3}y = -1 \end{cases}$$

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

[解答欄]

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

[問題 3]

次の 3 つの方程式から, x , y , z の値を求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 2 \\ -2y - z = -8 \\ z + x = -5 \end{cases}$$

[解答欄]

--

[問題 4]

次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 6x + 2y = 24 \\ 3x + 2y = 15 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2x + 9y = 4 \\ -2x - 6y = 2 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 6x - y = 1 \\ 3x - 2y = -7 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ -2x + y = 8 \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} 6x + 7y = 8 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$$

(6)
$$\begin{cases} 7x - 5y = 17 \\ 8x + 3y = 63 \end{cases}$$

(7)
$$\begin{cases} 3x - 4y = -17 \\ x = -2y + 1 \end{cases}$$

(8)
$$\begin{cases} y = -x + 6 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$$

(9)
$$\begin{cases} y = 2x - 8 \\ y = -3x + 7 \end{cases}$$

(10)
$$\begin{cases} 3x + 5y = -15 \\ 3x = 3 - 2y \end{cases}$$

(11)
$$\begin{cases} 2x + 5y = -18 \\ 5x - 3(x - y) = -10 \end{cases}$$

(12)
$$\begin{cases} -3x + 5y = -35 \\ \frac{1}{5}x - \frac{3}{4}y = 4 \end{cases}$$

[解答欄]

(1) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(2) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(3) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$	
(4) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(5) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(6) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$	
(7) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(8) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(9) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$	
(10) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(11) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		(12) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$	

[問題 5]

次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} x - 3(x - 7) = -7 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 0.8x - 0.3y = 0.9 \\ -x + 3y = 12 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 2 \end{cases}$$

[解答欄]

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