



1 次の方程式ア～カの中から、2元1次方程式をすべて選び、記号で答えなさい。

1	
---	--

ア $3y = 6$ イ $2x - y = 5$ ウ $xy = 12$
 エ $x + 5 = -9$ オ $3x + 4y = 2$ カ $x^2 + y^2 = 3$

2 2元1次方程式 $2x - y = 4$ の解を、次の中からすべて選び、記号で答えなさい。

2	
---	--

ア $\begin{cases} x = -2 \\ y = -1 \end{cases}$ イ $\begin{cases} x = -1 \\ y = 0 \end{cases}$ ウ $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$ エ $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$ オ $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}$

3 次の問いに答えなさい。

(1) 2元1次方程式 $x + y = 3$ の解をすべて求めなさい。
ただし、解は自然数です。

(2) 2元1次方程式 $2x + y = 5$ の解をすべて求めなさい。
ただし、解は自然数です。

(3) (1), (2)から連立方程式 $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$ の解を求めなさい。

3	(1)
	(2)
	(3)

4 次の連立方程式を解きなさい。

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

(2) $\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ 5x + 3y = 21 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} x - y = 4 \\ 3x + 7y = 12 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ -4x + 9y = 38 \end{cases}$

(5) $\begin{cases} 7x + 4y = 30 \\ 5x + 3y = 22 \end{cases}$

(6) $\begin{cases} -2x - 5y = 24 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$

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

(8) $\begin{cases} 3x - 4y = x + y + 24 \\ x + 2y - 3 = 0 \end{cases}$

4	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

5 次の連立方程式の解が $x=1, y=2$ となるように、 a, b の値を求めなさい。

$\begin{cases} 2ax - y = 4 \\ ax + 2by = 11 \end{cases}$

5	
---	--



答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 イ, オ

2 ウ, オ

3 (1) $(1, 2)(2, 1)$ (2) $(1, 3)(2, 1)$ (3) $(2, 1)$

4 (1) $(x, y) = (4, 6)$ (2) $(x, y) = (3, 2)$ (3) $(x, y) = (4, 0)$

(4) $(x, y) = (-5, 2)$ (5) $(x, y) = (2, 4)$ (6) $(x, y) = (-2, -4)$

(7) $(x, y) = (3, 6)$ (7) $(x, y) = (7, -2)$

5 $a = 3, b = 2$

