

2 章 連立方程式	名	
	組 前	

1 連立方程式の解の意味がわかっていますか。
 次の連立方程式のうち、 $(x, y) = (1, 2)$ が解になっているのはどれですか。番号で答えなさい。

(1) $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - y = -1 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} 3x = y + 1 \\ 2x - 6y = 14 \end{cases}$

2 連立方程式を加減法で解くことができますか。
 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

(1) $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 3x - y = 14 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} x + 4y = 11 \\ 5x - 2y = -11 \end{cases}$ (4) $\begin{cases} 3x - 5y = 1 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$

(5) $\begin{cases} 2x + 3y = -5 \\ 5x - 4y = 22 \end{cases}$ (6) $\begin{cases} 6x - 5y = 14 \\ 4x - 3y = 8 \end{cases}$

3 連立方程式を代入法で解くことができますか。
 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

(1) $\begin{cases} 5x + 3y = 14 \\ y = 2x + 1 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$

4 かつこや、係数に分数がある連立方程式が解けますか。
 次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 7x - 2(x + y) = 19 \\ 3x - 11 = 4(2y - x) \end{cases}$ (2) $\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1 \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{9}y = 1 \end{cases}$

5 $A=B=C$ の形の方程式が解けますか。
 方程式 $x + 4y + 3 = y - 3x - 14 = 3y$ を解きなさい。

6 代金の問題を解くことができますか。
 りんご 3 個とみかん 5 個を買うと 700 円で、りんご 6 個とみかん 2 個を買うと 1000 円です。

(1) りんご 1 個の値段を x 円、みかん 1 個の値段を y 円として、 x, y についての連立方程式をつくりなさい。

(2) (1) でつくった連立方程式を解いて、りんご 1 個、みかん 1 個の値段を、それぞれ求めなさい。

7 速さ・時間・道のりの問題を解くことができますか。

ある人が、A 地点から 10km 離れた B 地点まで行くのに、A 地点から途中の C 地点までは、時速 3 km で歩き、C 地点から B 地点までは、時速 4 km で歩いたので、全体では 3 時間かかりました。

(1) A 地点から C 地点までの道のりを x km、C 地点から B 地点までの道のりを y km として、連立方程式をつくりなさい。

(2) (1) でつくった連立方程式を解いて、A 地点から C 地点までの道のり、C 地点から B 地点までの道のりを、それぞれ求めなさい。

8 整数の問題を解くことができますか。
 2 けたの正の整数があります。その整数は、十の位の数と一の位の数の和が 7 で、その数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる 2 けたの数は、もとの整数よりも 27 小さくなります。もとの整数を求めなさい。