



eboard 中学数学問題集	名前	学習日
16 連立方程式		/

1  連立方程式の解き方

次の連立方程式を解こう。

①  $2x+y=7$   
 $3x-y=3$

②  $x+2y=3$   
 $x-y=-3$

2  連立方程式 問題

次の連立方程式を解こう。

①  $4x+3y=9$   
 $2x-3y=9$

②  $2x+3y=2$   
 $2x-y=10$

3  係数をそろえて解く

次の連立方程式を解こう。

①  $6x-7y=12$   
 $-3x+2y=3$

②  $5x+3y=2$   
 $9x-2y=11$

4  係数をそろえて解く 問題

次の連立方程式を解こう。

①  $3x+2y=20$   
 $x+y=9$

②  $5x-2y=3$   
 $2x-3y=21$

③  $8x-3y=19$   
 $7x+2y=12$

④  $6x+5y=-9$   
 $7x+4y=17$

5  代入法で解く 問題

次の連立方程式を解こう。

①  $x=2y-5$   
 $3x-2y=1$

②  $2y=x-4$   
 $3x-2y=8$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & x-y=1 \\ & 2x-3y=-2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & y=3x-8 \\ & 5(2x+y)=6x-2 \end{aligned}$$

6  小数の連立方程式

次の連立方程式を解こう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 0.4x+0.3y=0.9 \\ & 0.02x-0.03y=0.09 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 0.2y=0.6x+0.4 \\ & 0.3x-0.05y=0.05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 0.01y=0.01x-0.02 \\ & 0.3x+0.1y=1.4 \end{aligned}$$

7  分数の連立方程式

次の連立方程式を解こう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y &= 1 \\ \frac{3}{5}x + \frac{2}{5}y &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{aligned} \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y &= \frac{1}{3} \\ \frac{1}{4}x - \frac{1}{3}y &= \frac{5}{3} \end{aligned}$$

8  a=b=c の連立方程式

次の連立方程式を解こう。

$$\textcircled{1} \quad x+y=3x-4y=7$$

$$\textcircled{2} \quad 5x+y+2=2x-2y-1=4x-y-1$$

## 答え

1 ①  $x=2, y=3$  ②  $x=-1, y=2$

2 ①  $x=3, y=-1$  ②  $x=4, y=-2$

3 ①  $x=-5, y=-6$  ②  $x=1, y=-1$

4 ①  $x=2, y=7$  ②  $x=-3, y=-9$  ③  $x=2, y=-1$  ④  $x=11, y=-15$

5 ①  $x=3, y=4$  ②  $x=2, y=-1$  ③  $x=5, y=4$  ④  $x=2, y=-2$

6 ①  $x=3, y=-1$  ②  $x=1, y=5$  ③  $x=4, y=2$

7 ①  $x=-1, y=3$  ②  $x=4, y=-2$

8 ①  $x=5, y=2$  ②  $x=1, y=-2$