




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 $x=1, y=-2$