

1

2元1次方程式 $2x-3y=6$ の解である x, y の値の組を, 次の(ア)~(エ)の中から1つ選び, 記号を書きなさい。

(ア) $x=3, y=1$ (イ) $x=3, y=2$ (ウ) $x=6, y=2$ (エ) $x=6, y=0$

2

次の連立方程式を, 加減法で解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 4x+y=9 \\ 2x+y=7 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 5x+2y=12 \\ 3x-2y=4 \end{cases}$$

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

(4)
$$\begin{cases} 4x+3y=-10 \\ 6x-4y=19 \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} 0.3x+0.2y=1 \\ \frac{1}{2}x+y=1 \end{cases}$$

3

次の連立方程式を, 代入法で解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} y=4x \\ 3x+4y=38 \end{cases}$$

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

(3)
$$\begin{cases} 4x+5y=14 \\ x-3y=0 \end{cases}$$

4

次の連立方程式を解きなさい。

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

(2)
$$\begin{cases} 2x+y=4 \\ 4x-3y=18 \end{cases}$$

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

(4)
$$\begin{cases} 7x-4y=2 \\ 5x-2y=4 \end{cases}$$

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

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

(7) $6x+5y=2x+3y=4$

(8) $2x-y=3x+2y=7$

(9)
$$\begin{cases} x+3y=6 \\ y-\frac{x-1}{2}=0 \end{cases}$$

(10)
$$\begin{cases} x+\frac{1}{2}y=\frac{1}{3} \\ \frac{1}{2}x+\frac{1}{3}y=1 \end{cases}$$

(11)
$$\begin{cases} x+2y-\frac{x+7y}{6}=10 \\ -3x+y=-8 \end{cases}$$

(12)
$$\begin{cases} 0.3x-0.75y=2.85 \\ \frac{x}{4}+\frac{y}{3}=-\frac{1}{2} \end{cases}$$

(13)
$$\begin{cases} (x-7):(2y-3)=2:5 \\ 2x-y=14 \end{cases}$$

(14)
$$\begin{cases} 4x+12y=3 \\ (x+5):(y-1)=8:1 \end{cases}$$

5

x, y についての連立方程式

$$\begin{cases} ax-y=19 \\ ax+by=7 \end{cases}$$

の解が, $x=5, y=-4$ であるとき, a と b の値をそれぞれ求めなさい。

6

x, y についての連立方程式 $\begin{cases} 2ax+by=-4 \\ ax-by=-5 \end{cases}$ の解が, $x=-1, y=2$ であるとき, a, b

の値を求めなさい。

7

連立方程式 $\begin{cases} x-y=6 \\ 2x+y=3a \end{cases}$ の解 x, y が $x:y=3:1$ であるとき, a の値を求めなさい。

8

x, y についての連立方程式 $\begin{cases} 2x-3y=1 \\ ax-2y=6 \end{cases}$ の解が $4x-y=1$ を満たすとき a の値を求めなさい。