



第 4 回 連立方程式(1)

1 連立方程式の解 次の連立方程式のうち、 $x=3$ 、 $y=-2$ が解となるものはどれですか。 [8 点]

㉞
$$\begin{cases} 2x+3y=0 \\ x-y=1 \end{cases}$$

㉟
$$\begin{cases} 3x-2y=5 \\ 5x+4y=7 \end{cases}$$

㊱
$$\begin{cases} -x-y=-1 \\ 2x-y=8 \end{cases}$$

()

2 加減法・代入法 次の連立方程式を解きなさい。

8 点 × 4 [32 点]

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

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

()

()

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

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

()

()

3 いろいろな連立方程式 次の連立方程式を解きなさい。

8 点 × 6 [48 点]

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

(2)
$$\begin{cases} 3(x+2y)-2(x+y)=-7 \\ 0.2x-0.3y=1.9 \end{cases}$$

()

()

(3)
$$\begin{cases} 0.3x-1.1y=-0.5 \\ \frac{1}{6}x-\frac{2}{3}y=-\frac{1}{3} \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} \frac{x-y}{4}=y-5 \\ \frac{x}{5}+\frac{3}{2}y=\frac{7}{2} \end{cases}$$

()

()

(5) $2x+5y=-3x-5y=1$

(6) $6x+5y=-12x-7y=3x-9$

()

()

4 連立方程式と解 連立方程式
$$\begin{cases} 2ax-by=2 \\ ax+2by=11 \end{cases}$$
 の解が $x=1$ 、 $y=2$ であるとき、 a 、 b の値をそれぞれ求めなさい。

[12 点]

()