連立方程式＜三元一次方程式＞　No.1 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} x+y+z=11 \\ x-y-z=-7 \\ x+y-z=-5 \end{cases}$

答. $x=2,\ y=1,\ z=8$

(2) $\begin{cases} 5x+2z=-8 \\ -5x+4y+4z=2 \\ -5x+2y+5z=9 \end{cases}$

答. $x=-2,\ y=-3,\ z=1$

(3) $\begin{cases} -3x+3y-z=2 \\ -3x+2y+4z=-11 \\ 3x-5y=-6 \end{cases}$

答. $x=3,\ y=3,\ z=-2$

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

答. $x=5,\ y=-5,\ z=-2$

(5) $\begin{cases} -x+5y+4z=7 \\ 2x+2y-5z=1 \\ 5x-3y-3z=4 \end{cases}$

答. $x=2,\ y=1,\ z=1$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.2 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

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

答. $x=1,\ y=7,\ z=5$

(2) $\begin{cases} -x+2y+2z=2 \\ -x+5y+3z=5 \\ -x+4y+z=9 \end{cases}$

答. $x=-4,\ y=2,\ z=-3$

(3) $\begin{cases} -3x+5y-2z=-2 \\ 3x+4y-5z=11 \\ -3x+3y-z=-9 \end{cases}$

答. $x=8,\ y=8,\ z=9$

(4) $\begin{cases} -x+y-z=-2 \\ -3x-3y+2z=0 \\ -4x-4y+z=10 \end{cases}$

答. $x=2,\ y=-6,\ z=-6$

(5) $\begin{cases} 5x-4y-4z=10 \\ 4x+y-2z=8 \\ 3x+2y+z=-9 \end{cases}$

答. $x=-2,\ y=2,\ z=-7$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.3 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} x-y+z=9 \\ -x-y+z=-7 \\ x-y-z=-3 \end{cases}$

答. $x=8,\ y=5,\ z=6$

(2) $\begin{cases} 5x+5y+2z=9 \\ 4x+5y+3z=12 \\ 2x+5y+4z=11 \end{cases}$

答. $x=4,\ y=-5,\ z=7$

(3) $\begin{cases} x-2y-3z=-8 \\ -5x+2y-z=0 \\ 3x+2y-2z=-11 \end{cases}$

答. $x=-1,\ y=-1,\ z=3$

(4) $\begin{cases} -3x+5y-2z=-5 \\ -x+2y-3z=5 \\ -5x+5y-z=9 \end{cases}$

答. $x=-9,\ y=-8,\ z=-4$

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

答. $x=-1,\ y=5,\ z=-4$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.4 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} -x+y-z=-10 \\ x+y-z=-4 \\ x-y-z=-8 \end{cases}$

答. $x=3,\ y=2,\ z=9$

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

答. $x=-6,\ y=8,\ z=-4$

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

答. $x=-2,\ y=-1,\ z=-5$

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

答. $x=-3,\ y=-4,\ z=-7$

(5) $\begin{cases} x-5y+z=-6 \\ -3x+3y+2z=11 \\ 4x-y-3z=-12 \end{cases}$

答. $x=-2,\ y=1,\ z=1$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.5 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} -x-y+z=-8 \\ x+y+z=10 \\ x-y-z=-6 \end{cases}$

答. $x=2,\ y=7,\ z=1$

(2) $\begin{cases} -5x+3z=9 \\ -5x+4y+2z=7 \\ -5x+y+z=12 \end{cases}$

答. $x=-3,\ y=-1,\ z=-2$

(3) $\begin{cases} -5x-3z=-11 \\ 5x+y+2z=6 \\ -5x+5y+4z=-12 \end{cases}$

答. $x=1,\ y=-3,\ z=2$

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

答. $x=4,\ y=7,\ z=2$

(5) $\begin{cases} 2x-4y-3z=-6 \\ -4x+3y+z=-8 \\ 3x-y+5z=-7 \end{cases}$

答. $x=7,\ y=8,\ z=-4$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.6 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} -x-y+z=-5 \\ -x+y+z=7 \\ x-y+z=-1 \end{cases}$

答. $x=2,\ y=6,\ z=3$

(2) $\begin{cases} 3x+4y+4z=-11 \\ 3x+2y+5z=-10 \\ 3x+z=-4 \end{cases}$

答. $x=-1,\ y=-1,\ z=-1$

(3) $\begin{cases} -x+z=-11 \\ -x+4y=9 \\ -x+2y+3z=-11 \end{cases}$

答. $x=7,\ y=4,\ z=-4$

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

答. $x=-3,\ y=1,\ z=-1$

(5) $\begin{cases} 4x+5y-2z=-11 \\ -3x-3y-5z=1 \\ -2x-y+4z=7 \end{cases}$

答. $x=-1,\ y=-1,\ z=1$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.7 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} x-y-z=-8 \\ x+y-z=0 \\ x+y+z=12 \end{cases}$

答. $x=2,\ y=4,\ z=6$

(2) $\begin{cases} -5x+3y+4z=10 \\ -5x+z=10 \\ -5x+4y+2z=-5 \end{cases}$

答. $x=-1,\ y=-5,\ z=5$

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

答. $x=4,\ y=-3,\ z=-5$

(4) $\begin{cases} -2x-5y+2z=-6 \\ 2x+3y-3z=-12 \\ -4x+y-4z=6 \end{cases}$

答. $x=-6,\ y=6,\ z=6$

(5) $\begin{cases} 2x+2y-5z=5 \\ 5x-4y-4z=3 \\ -x+5y+3z=10 \end{cases}$

答. $x=3,\ y=2,\ z=1$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.8 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

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

答. $x=3,\ y=2,\ z=1$

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

答. $x=-5,\ y=2,\ z=-2$

(3) $\begin{cases} 2x+y+3z=-10 \\ 2x-4y+z=-1 \\ 2x-5y=5 \end{cases}$

答. $x=5,\ y=1,\ z=-7$

(4) $\begin{cases} 2x+5y+5z=-6 \\ x-y-z=11 \\ -x-3y+3z=11 \end{cases}$

答. $x=7,\ y=-5,\ z=1$

(5) $\begin{cases} -2x+4y-3z=9 \\ 4x+y+4z=6 \\ -x+3y-z=5 \end{cases}$

答. $x=4,\ y=2,\ z=-3$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.9 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} x-y-z=-9 \\ x+y-z=5 \\ x+y+z=11 \end{cases}$

答. $x=1,\ y=7,\ z=3$

(2) $\begin{cases} x+4y+2z=-5 \\ x+5y+5z=-12 \\ -x+y=9 \end{cases}$

答. $x=-7,\ y=2,\ z=-3$

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

答. $x=-1,\ y=-2,\ z=3$

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

答. $x=1,\ y=-1,\ z=1$

(5) $\begin{cases} -4x-2y-3z=-11 \\ -5x+5y-z=10 \\ -3x-3y-5z=-2 \end{cases}$

答. $x=4,\ y=5,\ z=-5$

連立方程式＜三元一次方程式＞　No.10 の解答

1. 次の連立方程式を解け。

(1) $\begin{cases} -x-y+z=-9 \\ x-y-z=-3 \\ -x+y-z=-5 \end{cases}$

答. $x=7,\ y=6,\ z=4$

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

答. $x=-8,\ y=8,\ z=-3$

(3) $\begin{cases} x-2y-3z=3 \\ -x-5y-z=-6 \\ -x-4z=2 \end{cases}$

答. $x=2,\ y=1,\ z=-1$

(4) $\begin{cases} 3x+2y+z=11 \\ -3x-4y-3z=-5 \\ -2x+3y+2z=-7 \end{cases}$

答. $x=3,\ y=5,\ z=-8$

(5) $\begin{cases} -5x-y-2z=-5 \\ 2x-3y+z=-4 \\ -x+5y-5z=-9 \end{cases}$

答. $x=-1,\ y=2,\ z=4$