連立 1 次方程式の解法　問題 2

1 次の連立方程式の解を求めよ.

(1) $\begin{cases} x+y-z=2 \\ 3x+4y-z=7 \\ -2x+y+8z=-1 \end{cases}$

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

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

(4) $\begin{cases} 2x+2y-5z=7 \\ -x-y-z=14 \\ -x-y+5z=-1 \end{cases}$

(5) $\begin{cases} 4x+2y+6z=7 \\ 2x+3y+13z=8 \\ x+3y+14z=6 \end{cases}$

2 次の連立方程式の解を求めよ.

(1)
$$\begin{cases} 2w+2x+4y+3z=5 \\ 2w+3x+10y+8z=8 \\ -2w+x+8y+3z=1 \\ -2w-x+2y+2z=-2 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} w+3x-2y+z=1 \\ 3w+9x-5y+5z=9 \\ 2w+6x-3y+4z=8 \\ w+3x+5z=13 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} w+2x+y+6z=-1 \\ -w-2x+2y+10z=2 \\ w+2x-7y-26z=-4 \\ 2w+4x-3y-8z=-2 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 2w+3x-5y-13z=5 \\ w-4x-19y+21z=-3 \\ -2w+7x+35y-37z=5 \\ -w-5x-8y+24z=-6 \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} 2w-x-8y-2z=8 \\ 3w-7x-23y+2z=6 \\ -5w+12x+39y-9z=-15 \\ 2w-2x-10y-3z=5 \end{cases}$$