

1. 連立方程式
$$\begin{cases} x + y + z = 2 \\ 2x - y + z = 0 \\ -3x + 4y - z = -1 \end{cases}$$
 を解け.

2. 行列式
$$\begin{vmatrix} -3 & 6 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & -1 & 2 \\ 4 & 0 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 3 & 5 \end{vmatrix}$$
 を求めよ.

3. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$ の逆行列を行基本変形に従って求めよ.