

【問 1】 次の行列式を計算せよ。

$$(1) \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 2 \end{vmatrix}$$

$$(2) \begin{vmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$(3) \begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 2 \\ -1 & 1 & 0 \end{vmatrix}$$

$$(4) \begin{vmatrix} a & 1 & a \\ 0 & -a & 2 \\ 1 & a & 1 \end{vmatrix}$$

【問 2】 クラメルの公式を用いて次の連立 1 次方程式を解け。

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

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