

1) 次の各々の行列式をもとめよ.

a)
$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & -2 \\ 3 & 8 & 3 \\ -2 & -3 & -1 \end{vmatrix}$$

b)
$$\begin{vmatrix} 1 & -3 & 1 & 1 \\ -1 & 2 & 1 & 2 \\ -2 & 2 & 3 & 1 \\ -1 & 4 & -1 & -4 \end{vmatrix}$$

$$\text{c) } \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c \\ a^2 & b^2 & c^2 \end{vmatrix}$$

$$\boxed{2} \text{ クラメールの公式をつかって } \begin{cases} x + y + z = 1 \\ ax + by + cz = d \\ a^2x + b^2y + c^2z = d^2 \end{cases} \text{ を解け.}$$