

## 問題 1

次の行列の行列式の値を求めなさい.

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 & -4 \\ 3 & 11 & -4 \\ -2 & 1 & 9 \end{pmatrix} \quad (0.1)$$

キーワード：サラスの公式, 行列の基本変形

## 問題 2

次の連立方程式の解を求めなさい.

$$\begin{cases} x + 3y + 5z = 2 \\ 2x + 7y + 13z = 5 \\ -3x - 9y - 15z = -6 \end{cases} \quad (0.2)$$

キーワード：連立方程式の行列表示，掃き出し法，行列の基本変形