

## 練習問題その12

問題1. 次の行列の行列式を計算せよ。

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & 0 \\ a_{31} & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

問題2. 定理8の性質(2)と(2')を用いて、次の行列の行列式を計算せよ。

$$\begin{pmatrix} -1 & 2 & 6 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 5 & 0 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 3 \\ 3 & 1 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

問題3. 教科書の問題3.2.2その(7)と(10).

問題4. 教科書の問題3.4.2その(2).