

線形代数 I (担当 松下勝義)

レポート VI

- レポート問題 VI-1.
次の行列式の値を行基本変形を用いて求めよ

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

- レポート問題 VI-2.
次の行列式の値を行基本変形を用いて求めよ

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}.$$

- レポート問題 VI-3. 以下の行列 \hat{A} に対して

$$\hat{A} = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & 1 \\ 5 & 7 & 0 \end{pmatrix},$$

- $|\hat{A}^2|$
- $|\hat{A}^{-1}|$ を求めよ.