

線形代数 I (担当 松下勝義)

XII. (余因子展開)

次の n 次正方行列 \hat{A} に対して以下の計算を実行せよ.

$$\hat{A} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

1. 演習問題 XI-1. $|\hat{A}|$ を計算せよ.
2. 演習問題 XI-2. a_{12} 成分の余因子を計算せよ.
3. 演習問題 XI-3. 1 行目に対して余因子展開を書き下せ.
4. 演習問題 XI-3. 2 行目に対して余因子展開を書き下せ.