

線形代数 I (担当 松下勝義)

VIII. (逆行列の解法)

以下に与えられた行列 \hat{A} に対して, 存在する場合は逆行列を求める基本変形の手順を述べよ.

1. 演習問題 VIII-1.

$$\hat{A} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -3 & 1 \end{pmatrix},$$

2. 演習問題 VIII-2.

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

3. 演習問題 VIII-2.

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