

線形代数 II (担当 松下勝義)

V. (行列の固有値と固有ベクトル)

以下の行列 \hat{A} とベクトル x, b に対して連立方程式、次の行列の固有値と固有ベクトルを求めよ。

- 演習問題 V-1.

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

- 演習問題 V-2.

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

- 演習問題 V-3.

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