

## 線形代数 I (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.

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