

— 4. 固有値と固有ベクトル —

1 $A = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ -3 & -4 \end{pmatrix}$ とする.

- a) A の固有値と固有ベクトルを求めよ.
- b) A を対角化せよ.

2] a) 行列 $A = \begin{pmatrix} -2 & 2 & 3 \\ -2 & 3 & 2 \\ -4 & 2 & 5 \end{pmatrix}$ の固有値と固有ベクトルをもとめよ.

b) 行列 A を対角化せよ.