

7. 行列の対角化

2010年度後期 線形代数 II (木3限)

学生証番号: _____ 氏名: _____

1 $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}$ 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.
- c) A^n を求めよ.

2] $B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 3 \\ -2 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ とする.

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