

# 演習課題 09

$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$  の 2 番目の固有値，固有ベクトルをべき乗法の 2 回反復で求めよ．

ただし，初期ベクトル  $x_0$ ，最大固有値  $\lambda_1$ ・固有ベクトル  $u_1$  は

$$x_0 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \lambda_1 = 2.6180 \quad u_1 = \begin{pmatrix} 0.5257 \\ -0.8507 \end{pmatrix}$$

とする．また，正規化は最後に行えばよい．

- 上端に「日付，学科，学籍番号，氏名」を記入
- 途中経過が分かるように書くこと
- 末尾に，最終的な答えを記入

※ WebClass から PDF ファイルで提出