

# 数値解析 (塩田)

2017年1月25日の小テスト

学籍番号

氏名

---

次の行列の固有値・固有ベクトルを求めよ。(2次行列なら表の3問。2次では物足りないという人は裏の3次行列1問。)

$$(1) \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(2) \quad A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$(3) \quad A = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(4) \quad A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 3 & -1 & 3 \\ 4 & -4 & 1 \end{pmatrix}$$