

# 数値解析 (塩田)

## 固有値・固有ベクトル 練習問題

次の行列の固有値・固有ベクトルを求めてみよう。(2次行列では物足りないという人は、裏に3次行列の問題もあります。)

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

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

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

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