

線形代数 No.12

<固有値・固有ベクトル>

1. 次の行列の固有値と固有ベクトルを求めよ。

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

$$(2) B = \begin{pmatrix} 6 & -3 & -7 \\ -1 & 2 & 1 \\ 5 & -3 & -6 \end{pmatrix}$$