

1 3 次正方形行列 $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & -3 \\ 0 & -3 & 1 \end{bmatrix}$ の固有値を求めよ。また A の各固有値に対応する固有ベクトルをすべて求めよ。

【解答欄（裏面も使用可）】