

NO.

0076

対角化による行列の n 乗の計算

次の行列 A を対角化し、それを用いて A^n (n は自然数) を求めよ。導出過程を明示せよ。

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

解答欄