

学修番号 : _____ 氏名 : _____

問題

次の行列 A が正規行列であることを確かめ, ユニタリ行列 P を用いて対角化せよ. また, P を求めよ.

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 1 \\ 2 & 0 & -2 \\ -1 & 2 & 0 \end{bmatrix}.$$