

学修番号 : _____ 氏名 : _____

問題

A, B を n 次実正方行列とする . 次の 2 条件は同値であることを示せ .

(a) $A + iB$ はユニタリ行列である .

(b) $\begin{bmatrix} A & -B \\ B & A \end{bmatrix}$ は直交行列である .