- $(1) \quad A^3 3A^2B + 3AB^2 B^3 = O$
- (2) A = A', B = B' as A = B cas.

ただし,A' は A の行と列とを入れ換えた行列,B' は B の行と列とを入れ換えた行列である.すなわち, $A=\begin{pmatrix}a&b\\c&d\end{pmatrix}$ とするとき, $A'=\begin{pmatrix}a&c\\b&d\end{pmatrix}$ である.