- $(1) \quad A^3 3A^2B + 3AB^2 B^3 = O$
- (2) $A=A',\,B=B'$ ならば,A=B である. 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.
- (3) A , B が (2) の条件を満たさないときは , 必ずしも A=B が成り立たないことを 例をあげて示せ .