Relation:

$f: A \rightarrow B, \quad g: B \rightarrow C$

1. $g \circ f$ is one-to-one $\rightarrow$ f is one-to-one

2. $g \circ f$ is onto $\rightarrow$ g is onto

實對稱矩陣所對應的 eigenvector ⓐ，相異的 eigenvalue 對應的空間為正交。

一個 矩陣可對角化 $\rightarrow$ A^T，A^{-1} 也可對角化
(A)