




## 実対称行列の対角化


エルミート行列は正規行列なので、次のことがいえる

 エルミート行列のユニタリ対角化    エルミート行列はユニタリ行列を用いて対角化できる

ref: 長岡亮介 線形代数  
入門講義 p282~284

ref: 行列と行列式の基礎  
p201

この定理を実行列の世界にもってくると、次のようになる

 実対称行列の直交対角化    実対称行列は直交行列を用いて対角化できる