

【線形代数第二の講義計画】

- 1。線形独立性（復習）
- 2。線形空間の次元、基底
- 3。和空間の次元、直和、線形写像の階数
- 4。線形写像の行列表現
- 5。計量の導入、Schwarz の不等式
- 6。ユニタリ行列
- 7。平面の変換により不変な直線
- 8。固有値、固有ベクトル、固有空間
- 9。特性多項式、特性根、重複度
- 10。行列の対角化 I
- 11。行列の対角化 II
- 12。行列の対角化 III
- 13。2次形式

以上