

【E . 授業計画・内容】

前期

回	内容	備考
1	平面ベクトルと空間ベクトル	
2	行列と逆行列	
3	連立1次方程式と行列	
4	行列式とその応用	
5	線形変換の定義, 表現行列	
6	線形変換の性質, 合成変換と逆変換	
7	回転を表す線形変換, 直交変換	
8	中間試験	試験時間: 80分
9	固有値と固有ベクトル(2次の場合)	
10	固有値と固有ベクトル(3次の場合)	
11	行列の対角化	
12	対称行列の対角化	
13	対角化の応用(2次形式の標準形)	
14	演習	
-	前期末試験	試験時間: 80分
15	試験の返却と解説, 発展授業	