

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|----------------------|----------|------------------|-----------------|----|-----------------------|
| 学科 学年 | D2 | 科目 分類 | 数学B Mathematics B | 講義 必修 | H24通 年 2単位 | 学習教育 目標 B | 担当 | 伊藤匡穎 ITOU Masahide |
| 概 要 | 微分・積分と並んで大切な線形代数，特に線形変換の固有値問題をやっていく上で，土台となるベクトルと行列を学習していく． | | | | | | | |
| 科目目標 (到達目標) | 方程式と図形をやったのち，ベクトルと行列の基礎的部分を理解，学習させていく． | | | | | | | |
| 教科書 器材等 | 新訂* 基礎数学と線形代数、問題集（大日本図書） | | | | | | | |
| 評価の基準と 方法 | 授業態度（40%）、レポート（20%）、試験（40%）など総合的に判断する。 | | | | | | | |
| 関連科目 | 数学A | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | | |
| | 参観 | (授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。) | | | | | | |
| 第1回 | | 円 | | | | | | |
| 第2回 | | 楕円 | | | | | | |
| 第3回 | | 双曲線 | | | | | | |
| 第4回 | | 放物線 | | | | | | |
| 第5回 | | 2次曲線の接線 | | | | | | |
| 第6回 | | 不等式と領域 | | | | | | |
| 第7回 | | 練習問題 | | | | | | |
| 第8回 | × | 前期中間試験 | | | | | | |
| 第9回 | | 平面のベクトル | | | | | | |
| 第10回 | | ベクトルの演算 | | | | | | |
| 第11回 | | ベクトルの成分 | | | | | | |
| 第12回 | | ベクトルの内積 | | | | | | |
| 第13回 | | 平行と垂直 | | | | | | |
| 第14回 | | 練習問題 | | | | | | |
| 第15回 | × | 前期末試験 | | | | | | |
| 第16回 | | 図形への応用 | | | | | | |
| 第17回 | | 図形への応用 | | | | | | |
| 第18回 | | 空間のベクトル | | | | | | |
| 第19回 | | 演算、成分、内積 | | | | | | |
| 第20回 | | 直線のベクトル方程式 | | | | | | |
| 第21回 | | 平面のベクトル方程式 | | | | | | |
| 第22回 | | 球のベクトル方程式 | | | | | | |
| 第23回 | × | 後期中間試験 | | | | | | |
| 第24回 | | 行列の定義 | | | | | | |
| 第25回 | | 行列の加法とスカラー倍 | | | | | | |
| 第26回 | | 行列の積 | | | | | | |
| 第27回 | | 転置行列 | | | | | | |
| 第28回 | | 逆行列 | | | | | | |
| 第29回 | | 練習問題 | | | | | | |
| 第30回 | × | 後期末試験 | | | | | | |
| オフィス アワー | 放課後、教員室で質問に対応 | | | | | | | |
| 授業アンケー トへの対応 | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | |
| 更新履歴 | 2012.03.30 | | | | | | | |