

学科 学年	M2	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	牧野博充 MAKINO Hiromitsu
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							