

学科 学年	E 2	科目 分類	数学B Mathematics B	講義 必修	通年 2単位	学習教育目 標 2	担当	牧野 博允 MAKINO Hiromitu
概 要	2次曲線と線形代数の基礎を学習する。							
科目目標 (到達目標)	円、楕円等の2次曲線と平面上のベクトル、空間内のベクトルの内積、直線と平面のベクトル表示、線形独立等を理解し、応用できること。行列の定義と逆行列を理解し、計算できること。							
教科書 器材等	新訂基礎数学、新訂線形代数、新訂基礎数学問題集、新訂線形代数問題集(大日本図書) 高専の数学 1、2 問題集(森北出版)							
評価の基準と 方法	定期試験等の成績で70%、課題レポート等で20%、授業態度で10%の配分で評価する。							
関連科目	1年数学A1、数学A2、数学B							
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次曲線と直線						
第6回		不等式と領域						
第7回		定期試験						
第8回		平面上のベクトル						
第9回		ベクトルの演算						
第10回		ベクトルの成分						
第11回		ベクトルの内積						
第12回		図形への応用						
第13回		空間座標						
第14回		演習						
第15回		定期試験						
第16回		空間内のベクトルの成分						
第17回		内積						
第18回		直線の方程式						
第19回		平面の方程式						
第20回		球の方程式						
第21回		線形独立、線形従属						
第22回		演習						
第23回		定期試験						
第24回		行列の定義						
第25回		行列の和、差、数と積						
第26回		転置行列						
第27回		行列の積						
第28回		逆行列						
第29回		演習						
第30回		定期試験						
オフィス								
備 考								
更新履歴		2011/03/11新規						