

学科 学年	S 2	科目 分類	数学B Mathematics B	講義 必修	20通年 2履修単位	学習教育目 標 B	担当	谷 次雄 TANI Tsugio
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	試験の成績で80%、授業への積極姿勢を20%として評価する。							
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	原則として、授業、会議、クラブ指導以外の勤務時間内、研究室前に掲示する。							
授業アンケートへの対 備 考	予定した範囲を教えること。							
更新履歴	20080307新規							