

学科 学年	M 2 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 B	担当	稲伸博 INA Nobuhiro
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、線形独立を学ぶ。行列の定義と逆行列まで学ぶ。							
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。60点以上を合格とする。							
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 アワー								
授業アンケート への対応								
備 考								
更新履歴	060126 新規							