学科 学年	S2 C2	科目 分類	数学B Math. B	講義 必修	通年 2単位	学習教育目標 B	担当	伊藤 匡頴 ITOU Masahide

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

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	
備　考	