

学科 学年	D2	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	佐藤志保 SATO shiho
概要	自然科学のみならず、社会科学の分野においても広く応用されている線形代数の基礎を学ぶ。							
科目目標 (到達目標)	線形代数の入門として、ベクトル、行列、行列式の扱い方とその計算法、およびそこに現れる数学的概念の習得を目標とする。							
教科書 器材等	線型代数、線形代数問題集、高専の数学2問題集(森北出版)							
評価の基準 と方法	定期試験の平均成績で100%評価する。ただし、課題の提出等に怠慢があった場合は20%を限度として減点する場合がある。							
関連科目	1年数学A1、数学AII、数学B、2年数学AI、数学AII							
授業計画								
第1週	ベクトル							
第2週	ベクトルの演算							
第3週	ベクトルの成分							
第4週	ベクトルの内積							
第5週	ベクトルの図形への応用							
第6週	演習							
第7週	前期中間試験							
第8週	空間座標、ベクトルの成分							
第9週	内積							
第10週	直線の方程式							
第11週	平面の方程式							
第12週	球の方程式							
第13週	ベクトルの線形独立							
第14週	演習							
第15週	前期末試験							
第16週	行列の定義							
第17週	転置行列、行列の積							
第18週	逆行列							
第19週	消去法							
第20週	逆行列と連立1次方程式							
第21週	演習							
第22週	後期中間試験							
第23週	行列式の定義							
第24週	行列式の性質							
第25週	行列式の展開							
第26週	行列式の積の行列式							
第27週	正則な行列の行列式							
第28週	連立1次方程式と行列式							
第29週	行列式の図形的意味							
第30週	学年末試験							
オフィスア ワー	基本的に、毎日午後4時から5時まで。							
アンケート への対応	ゆっくり話すように心がける。							
備 考	試験の日程は、予告を行った上で変更される場合がある。							