

2020年度後期 講義概要

授業科目名	線形代数
主担当教員名	川北素子
配当学年 等	第1学年後期
学習目標	3次元空間の概念を拡張してできる線形空間や、その最も簡単な部分集合である平面や直線の概念の拡張である線形部分空間、また、最も易しい関数である1次式を組織的に扱えるようにする。
授業概要	行列、行列式、連立一次方程式、線形空間、線形写像等について講述する。演習も行う。

授業内容

年月日(曜)	時限	担当教員	項目	内容	課題 有・無	授業形式 (原則、対面。)
10月2日(金)	2	川北素子	授業計画	授業計画		対面
10月9日(金)	2	川北素子	行列1	行列		対面
10月16日(金)	2	川北素子	行列2	行列の演算		対面
10月30日(金)	2	川北素子	行列3	演習		対面
11月6日(金)	2	川北素子	行列4	応用		対面
11月13日(金)	2	川北素子	行列式	行列式		対面
11月20日(金)	2	川北素子	演習	演習		対面
11月27日(金)	2	川北素子	線形空間1	線形空間		対面
12月4日(金)	2	川北素子	線形空間2	一次独立		対面
12月11日(金)	2	川北素子	線形空間3	基底と次元		対面
12月25日(金)	2	川北素子	線形空間4	演習		対面
1月8日(金)	2	川北素子	線形写像1	線形写像		対面
1月22日(金)	2	川北素子	線形写像2	像と核		対面
1月29日(金)	2	川北素子	線形写像3	固有値		対面
2月5日(金)	2	川北素子	復習	復習		対面
授業形式・ 視聴覚機器の利用	黒板書による講義の形式、適宜演習を行う。					
評価方法	レポートと定期試験により評価する。					
教科書・ 参考文献	教科書：「入門線形代数」三宅敏恒著 培風館；参考文献：「線形代数の演習」三宅敏恒著 培風館；「2次行列のすべて」石谷茂著 現代数学社					
学生への メッセージ						