

集中講義のお知らせ

講師

群馬大学・教育学部
教授 照屋 保 先生

タイトル

「 連続関数環 」

講義内容 実数あるいは複素数の値をとるコンパクトハウスドルフ空間 X 上の連続関数の空間は解析学、特に関数解析学において基本的な役割を担う。 $C(X)$ と表記されるこの空間は、各点ごとの関数の和と定数によるスカラー倍によってベクトル空間になる。さらに、各点ごとの積で可換環になる。この講義では X として閉区間 $[a,b]$ から初めて、できるだけ初等的に $C(X)$ の性質を解説する。ワイエルシュトラスの多項式近似定理、その一般化であるストーン＝ワイエルシュトラスの定理を紹介し、時間があればゲルファント＝ナイマルクの定理を紹介したい。

科目名
(科目番号)
対象年次

3年次： 特別講義Ⅷ(数理306)
4年次： 関数解析学特論Ⅲ(数理445)
院 生： 数理解析学特別講義Ⅳ

期 間

平成30年9月19日(水)～9月26日(水)

担当教員

… 小高一則

登録方法

… 数理科学科事務室の名簿へ直接記入して下さい。

登録期間

… 平成30年 7月11日(水)～ 9月12日(水)