

图书基本信息

书名：<<研究生入学考试考点解析与真题详解>>

13位ISBN编号：9787121073366

10位ISBN编号：7121073366

出版时间：2008-11

出版单位：电子工业

作者：耿永才//黄学海

页数：376

字数：1099000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

对性极强, 特别适合考生在短时间内突破过关。

真题分类编排, 方便复习。

书中将对近几年50余所著名院校考研真题进行深入剖析, 然后按主流高校指定考研教材的章节分类编排, 从而有利于考生分类复习, 专项攻克, 同时也便于考生更好地理解和掌握考试的内容、范围及难度, 便于考生把握命题规律, 快速提升应试能力。

题型分析透彻, 举一反三。

本系列图书重点定位在介绍解题方法与技巧上, 不仅授人以“鱼”, 更在于授人以“渔”。

书中对例题进行细致深入的分析、完整的解答和点评扩展, 能让考生达到触类旁通、举一反三之功效。

立体化辅导模式, 提高效率。

以“真题分析”为主线贯穿全书, 以“考点点拨”、“理论链接”等特色段落为辅线, 帮助考生巩固考试所涉及的重点与难点。

名师精心锤炼, 权威性强。

本系列图书由名师主笔, 亲授解题技巧。

内容全面翔实, 文字表达简洁明了, 层次清晰, 结构严谨, 特别突出解题方法, 强调知识的综合与提高, 导向准确。

考点浓缩精解, 便于记忆。

将指定的考试内容进行浓缩, 用言简意赅的语言精讲考试要点、重点和难点。

全真试题实战, 自测提高。

书末均给出3套全真考研预测试卷, 并附上详细的解答, 包括分析、解答和注解, 便于考生考前演练, 自测提高。

4. 本书阅读指南 本书全面、系统地分析了近几年数学分析考研题目的解题思路, 并给出翔实的参考答案, 读者可以充分了解各个学校考研题目的难度, 查漏补缺, 有针对性地提高自己的数学分析水平。

本书共分20章。

第1章主要介绍数列极限, 考查数列极限的概念、计算及收敛性。

第2章主要介绍函数极限, 考查函数极限的概念和收敛性。

第3章主要介绍函数的连续性, 考查函数连续的概念和性质, 以及函数的一致连续性。

第4章主要介绍导数和微分, 考查函数可导和可微的概念、求导法则, 以及导函数的介值性。

第5章主要介绍微分中值定理及其应用, 考查Taylor公式, 以及函数的极值、最值、凸性与拐点。

第6章主要介绍实数的完备性, 考查其基本定理的等价性和应用, 以及上、下极限的概念。

第7章主要介绍不定积分与定积分, 考查不定积分和定积分的概念、计算与应用。

第8章主要介绍反常积分, 考查无穷积分和瑕积分的概念、性质及收敛性的判别, 第9章主要介绍数项级数, 考查数项级数的概念、收敛性及收敛级数的性质。

第10章主要介绍函数列与函数项级数, 考查函数列与函数项级数一致收敛性的概念、判别法及性质。

第11章主要介绍幂级数, 考查幂级数的收敛区域、和函数及性质, 以及函数的幂级数展开。

第12章主要介绍Fourier级数, 考查Fourier系数的计算, Fourier级数收敛定理及性质, 函数的Fourier级数展开式。

第13章主要介绍多元函数的极限与连续, 考查平面点集的概念和多元函数的概念、极限和连续性。

第14章主要介绍多元函数微分学, 考查多元函数的可微性, 复合函数微分法、泰勒公式与极值问题。

第15章主要介绍隐函数定理及其应用, 考查隐函数的概念、存在唯一性定理及可微性定理, 隐函数的概念及定理、坐标变换、几何应用与条件极值。

第16章主要介绍含参量积分，考查含参量积分的连续性、可微性与可积性。

内容概要

本书对全国50余所高校近几年研究生入学考试真题按主流高校指定考研教材的章节分类编排，并对真题进行详细分析，对相关知识点进行详尽的介绍。

通过对真题的分类、分析和相关考点的理论链接，使考生能够熟悉考试的内容，抓住考试的重点与难点，掌握考试中经常出现的题型和每种题型的解法，同时也使考生熟悉专家们的出题思路、命题规律，从而提高应试复习的效率和命中率。

本书最大特色是以“真题分析”为主线贯穿全书，以“考点点拨”、“理论链接”等特色段落为辅线，帮助读者巩固考试所涉及的重点与难点。

本书的特点：以真题为纽带，带动考点。

本书的结构不是传统的“考点—例题—习题”，而是采用“真题—分析—考点”的方式。

实践证明这种“将考点融入考题、以考题学习考点”的方式应试针对性极强，特别适合考生在短时间内突破过关。

真题分类编排，分析到位。

本书将近几年真题按主流教材的章节分类编排，从而有利于读者分类复习，专项攻克。

所有真题均给出了详尽的分析，便于考生把握完整的解题思路，快速提升应试能力。

另外，本书还提供了3套全真模拟试题，便于考生考前实战冲刺，体验真实训练。

本书具有真题丰富、考点全面、分析透彻、严谨实用等特点，非常适合广大应试考生使用，也可作为各类研究生入学考试培训班的辅助教材，以及高等院校师生的教学参考书。

书籍目录

第1章 数列极限 考点1: 数列极限概念 考点2: 收敛数列的性质 考点3: 数列极限存在的条件 考点4: 实数集与函数

第2章 函数极限 考点1: 函数极限概念 考点2: 函数极限的性质 考点3: 函数极限存在的条件 考点4: 无穷小量与无穷大量

第3章 函数的连续性 考点1: 连续性概念 考点2: 连续函数的性质

第4章 导数和微分 考点1: 导数的概念 考点2: 求导法则 考点3: 微分

第5章 微分中值定理及其应用 考点1: 微分中值定理 考点2: Taylor公式 考点3: 函数的极值与最值, 函数的凸性与拐点

第6章 实数的完备性 考点1: 关于实数集完备性的基本定理 考点2: 上极限与下极限

第7章 不定积分与定积分 考点1: 不定积分 考点2: 定积分 考点3: 定积分的应用

第8章 反常积分 考点1: 无穷积分 考点2: 瑕积分

第9章 数项级数 考点1: 级数的收敛性 考点2: 正项级数 考点3: 一般项级数

第10章 函数列与函数项级数 考点1: 一致收敛性 考点2: 一致收敛函数列与函数项级数的性质

第11章 幂级数 考点1: 幂级数 考点2: 函数的幂级数展开

第12章 Fourier级数 考点1: Fourier级数 考点2: Fourier级数展开式

第13章 多元函数的极限与连续 考点1: 平面点集与多元函数 考点2: 多元函数的极限 考点3: 多元函数的连续性

第14章 多元函数微分学 考点1: 可微性 考点2: 复合函数微分法 考点3: Taylor公式与极值问题

第15章 隐函数定理及其应用 考点1: 隐函数 考点2: 隐函数组 考点3: 几何应用与条件极值

第16章 含参量积分 考点1: 含参量正常积分 考点2: 含参量反常积分 考点3: Euler积分

第17章 重积分 考点1: 二重积分 考点2: 三重积分, n重积分 考点3: 重积分的应用

第18章 曲线积分 考点1: 第一型曲线积分 考点2: 第二型曲线积分

第19章 曲面积分 考点1: 第一型曲面积分 考点2: 第二型曲面积分

第20章 模拟试题及参考答案 模拟试题一 模拟试题一参考答案 模拟试题二 模拟试题二参考答案 模拟试题三 模拟试题三参考答案

媒体关注与评论

精编最新、最全的考研真题，知识更新 分类精析、精讲各个考点，收效更好 立体化辅导
模式，效率更高

编辑推荐

《研究生入学考试考点解析与真题详解：数学分析》最大特色是以“真题分析”为主线贯穿全书，以“考点点拨”、“理论链接”等特色段落为辅线，帮助读者巩固考试所涉及的重点与难点。另外，《研究生入学考试考点解析与真题详解：数学分析》还提供了三套全真考研预测试卷，便于考生考前实战冲刺，体验真实训练。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>