

<<数学分析（下册）>>

图书基本信息

书名：<<数学分析（下册）>>

13位ISBN编号：9787040155495

10位ISBN编号：7040155494

出版时间：2004-10-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈纪修,於崇华,金路

页数：493

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>

## <<数学分析（下册）>>

### 前言

摆在我们面前的这本书，是复旦大学数学系的几位教师根据面向21世纪教学内容和课程体系改革的要求，结合自身的教学实践，在近年内编写出来的数学分析教材。

说数学分析（或微积分）是数学系最重要的一门基础课程，恐怕并非过誉。

因为它不仅是大学数学系学生进校后首先面临的一门重要课程，而且大学本科乃至研究生阶段的很多后继课程在本质上都可以看作是它的延伸、深化或应用，至于它的基本概念、思想和方法，更可以说是无处不在。

正因为如此，大家把关注的目光投射到这门课程及其教材的改革上，并从不同的角度付诸实践，实在是很自然的。

然而，自牛顿、莱布尼茨建立微积分，并经柯西、魏尔斯特拉斯等人为之奠定了相当严格的基础以来，二百年中经过众多科学家的努力，微积分的基本理论框架及表达方式已历经了一个千锤百炼的过程。

大厦早已建成，格局已经布就，改革谈何容易。

尽管国内外已经出版的微积分教材为数颇多，但严格说来，真正能体现特色、符合改革精神的却太少。

这门课程的改革既举足轻重，又颇具难度，是一个攻坚战。

对这门课程的改革设想和实践，就像“每个读者心中都有自己的林妹妹”那样，也往往见仁见智，看来在相当长的一段时间内难以（也没必要）完全取得共识。

## <<数学分析（下册）>>

### 内容概要

《数学分析（下）（第2版）》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”；

教育部“理科基础人才培养基地创建优秀名牌课程数学分析”项目和高等教育出版社“高等教育百门精品课程教材建设计划”精品项目的成果，是面向21世纪课程教材。

《数学分析（下）（第2版）》以复旦大学数学系近20年中陆续出版的《数学分析》为基础，为适应数学教学面向21世纪进行改革的需要而编写的。

作者结合了多年来教学实践的经验体会，从体系、内容、观点、方法和处理上，对教材作了有益的改革。

《数学分析（下）（第2版）》分上、下两册出版。

下册内容包括：数项级数。

函数项级数、Euclid空间上的极限和连续、多元函数的微分学、重积分、曲线积分、曲面积分与场论、含参变量积分、Fourier级数八章。

《数学分析（下）（第2版）》可以作为高等学校数学专业数学分析课程的教科书，也可供其他有关专业选用。

## 书籍目录

第九章 数项级数1 数项级数的收敛性数项级数级数的基本性质习题2 上极限与下极限数列的上极限和下极限上极限和下极限的运算习题3 正项级数正项级数比较判别法Cauchy判别法与Alembert判别法Raabe判别法积分判别法习题4 任意项级数任意项级数Leibniz级数Abel判别法与Dirichlet判别法级数的绝对收敛与条件收敛加法交换律级数的乘法习题5 无穷乘积无穷乘积的定义无穷乘积与无穷级数习题第十章 函数项级数1 函数项级数的一致收敛性点态收敛函数项级数(或函数序列)的基本问题函数项级数(或函数序列)的一致收敛性习题2 一致收敛级数的判别与性质一致收敛的判别一致收敛级数的性质处处不可导的连续函数之例习题3 幂级数幂级数的收敛半径幂级数的性质习题4 函数的幂级数展开Taylor级数与余项公式初等函数的Taylor展开习题5 用多项式逼近连续函数习题第十一章 Euclid空间上的极限和连续1 Euclid空间上的基本定理Euclid空间上的距离与极限开集与闭集Euclid空间上的基本定理紧集习题2 多元连续函数多元函数多元函数的极限累次极限多元函数的连续性向量值函数习题.....第十二章 多元函数的微分学第十三章 重积分第十四章 曲线积分、曲面积分与场论第十五章 含参变量积分第十六章 Fourier级数答案与提示索引

<<数学分析（下册）>>

章节摘录

版权页：插图：

<<数学分析（下册）>>

编辑推荐

《面向21世纪课程教材:数学分析(第2版)》以复旦大学数学系近20年中陆续出版的《数学分析》为基础,为适应数学教学面向21世纪进行改革的需要而编写的。

<<数学分析（下册）>>

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>