

<<微积分学简明教程(第2版)(下册)>>

图书基本信息

书名：<<微积分学简明教程(第2版)(下册)>>

13位ISBN编号：9787040166217

10位ISBN编号：7040166216

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：曹之江 等编著

页数：424

字数：510000

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>

## <<微积分学简明教程(第2版)(下册)>>

### 内容概要

本书系教育部原面向但21世纪课程教材《微积分简明教程》(下册)的第二版。

全书包含八章和附录,内容包括:无穷和,函数的无穷和构造,含参数积分所定义的函数,多变量微分学,多变量Riemann积分的概念,多变量Riemann积分的计算,域内积分与边界积分之间的联系,外微分,空间解析几何概要。

其中无穷和、函数的无穷和构造、含参数积分所定义的函数三章由曹之江撰写,其余五章和附录属本书新编,由陈国庆撰写。

全书取材适中,说理透彻,主干脉络清晰,叙述简明流畅,并注重结合物理背景和数学思想的历史发展,对传统的微积分内容采用了新颖的讲法。

整体内容倡导逻辑思维、形象思维、直觉思维相结合的启发式教学,体现教学内容的先进性、理论高度和体系新颖性的同时,减轻记忆负担,提高教学效率。

本书可作为数学类本科专业数学分析课程教材,同时(略去注内容)可作为理工科大学数学课程教材。

## 书籍目录

第七章 无穷和 ? §1 数项级数 §2 正项级数 §3 变号级数 \* §4 无穷级数的重排 §5 无穷和的乘积  
复习题七 第八章 函数的无穷和构造 §1 用无穷和构造新函数 §2 无穷次的多项式——幂级数 §3  
初等函数的幂级数构造 §4 用幂级数表示微分方程的解 §5 周期振动的谐波分析法 \* §6 Fourier级数  
的逐点收敛性 \* §7 Fourier积分和Fourier变换 复习题八 第九章 含参数积分所定义的函数 §1 含参数  
的常义积分 \* §2 含参数的广义积分 复习题九 第十章 多变量微分学 §1 基本概念和记号 §2 多变  
量实值函数及其极限 §3 多变量实值函数的连续性 §4 多变量实值函数的导数与微分 §5 向量函数  
的导数与微分 §6 矩阵和张量函数及其导数 §7 求导法则 §8 多变量实值函数的高阶导数 §9 微  
分中值定理与Taylor公式 §10 反函数和隐函数定理 §11 光滑几何 §12 凸函数与最优化初步 第十一  
章 多变量Riemann积分的概念? §1  $R^n$  ( $n \geq 3$ ) 中的几何形体及其度量 §2 多变量Riemann积分的概  
念 §3 函数的Riemann可积性 §4 多变量Riemann积分的性质 §5 多变量Riemann积分的具体形式 第十  
二章 多变量Riemann积分的计算? §1 二重积分的计算 §2 三重积分的计算 \* §3 广义重积分 §4  
第一型曲线积分的计算 §5 第二型曲线积分的计算 §6 第一型曲面积分的计算 §7 第二型曲面积  
分的计算 §8 多变量Riemann积分变量替换公式小结 第十三章 域内积分与边界积分之间的联系第十  
四章 外微分 附录一 空间解析几何概要 附录二 练习题答案

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>