第一图书网, tushu007.com

<<数学分析习题演练（第二册）>>

图书基本信息

书名：<<数学分析习题演练（第二册）>>

13位ISBN编号：9787030175465

10位ISBN编号：7030175468

出版时间：2006-12

出版时间：科学出版社

作者：周民强

页数：412

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

内容概要

《数学分析习题演练（第2册）》是基于作者多年教学实践的积累整理编写而成的。
全书共分为两册。
第一册分为6章：实数与函数，极限论，连续函数，微分学（一），微分学（二），不定积分。
第二册分为6章：定积分，反常积分，常数项级数，函数项级数，幂级数、Taylor级数，Fourier级数。
《数学分析习题演练（第2册）》选择的习题起点适当提高，侧重理论性和典范性。
书中还添加了若干注记，便于读者厘清某些误解。
《数学分析习题演练（第2册）》适合理工科院校及师范院校的本科生、研究生及教师参考使用。

书籍目录

第1章 定积分1.1 定积分的概念、可积函数及其初等性质1.2 微积分基本定理1.3 变限积分，原函数1.4 定积分计算的换元积分法1.5 定积分计算的分部积分法1.6 定积分中值公式 1.7 Wallis公式、Stirling公式简介1.8 定积分几何应用举例第2章 反常积分2.1 函数在无穷区间上的积分2.2 无界函数的积分——瑕积分2.3 函数带瑕点在无穷区间上的积分第3章 常数项级数3.1 级数收敛的概念和必要条件、收敛级数的运算性质3.2 正项级数收敛与发散的判别法3.3 一般项级收敛与发散的判别法3.4 两个级数的乘积第4章 函数项级数4.1 函数项级数的收敛域4.2 函数项级数一致收敛的概念4.3 一致收敛的函数列或级数的初等性质及其判别法4.4 函数性质的传递——极限次序的交换第5章 幂级数、Taylor级数5.1 幂级数收敛区域的特征——收敛半径5.2 幂级数的一致收敛性及其和函数的性质5.3 函数的幂级数展式——Taylor级数5.4 多项式逼近连续函数第6章 Fourier级数6.1 以2为周期的函数的Fourier级数6.2 Fouirer级数的收敛6.3 其他函数的Fouirer级数6.4 Fouirer级数的其他收敛意义6.5 Fouirer级数的微分和积分6.6 Fouirer级数的复数形式

第一图书网, tushu007.com

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