

# 《数学分析（第3册）》

## 图书基本信息

书名：《数学分析（第3册）》

13位ISBN编号：9787040196184

10位ISBN编号：7040196182

出版时间：2006-7

出版社：高等教育出版社

作者：谭小江,彭立中

页数：331

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数学分析（第3册）》

## 内容概要

《数学分析3》是一部现代数学名著。自20世纪70年代面世以来，一直受到西方学术界、教育界的广泛推崇，被许多知名大学指定为教材。其内容有：广义积分；习题；函数序列与函数级数等。

## 书籍目录

第一章 广义积分 § 1.1 无穷区间上的广义积分 § 1.2 无界函数的广义积分 第一章习题  
第二章 数项级数 § 2.1 上极限与下极限 § 2.2 数项级数的概念 § 2.3 正项级数 § 2.4 条件收敛的级数 § 2.5 收敛级数的性质 § 2.6 无穷乘积 第二章习题  
第三章 函数序列与函数级数 § 3.1 引言 § 3.2 函数序列的一致收敛性 § 3.3 一致收敛的判别 § 3.4 一致收敛的函数序列和函数级数的性质\* § 3.5 再论积分号下取极限 第三章习题  
第四章 多元函数的广义积分和含参变量广义积分 § 4.1 多元函数的广义积分 § 4.2 多元函数含参变量的普通积分 § 4.3 含参变量的广义积分 § 4.4 含参变量广义积分的性质\* § 4.5 光滑化算子 § 4.6 Gamma函数与Beta函数 第四章习题  
第五章 幂级数 § 5.1 幂级数的收敛半径 § 5.2 收敛幂级数的性质 § 5.3 基本初等函数的幂级数展开 § 5.4 幂级数的应用\* § 5.5 Weierstrass逼近定理\* § 5.6 Brouwer不动点定理 第五章习题  
第六章 Fourier级数 § 6.1 周期函数的Fourier级数 § 6.2 Fourier级数的例子 § 6.3 Fourier级数的逐点收敛性 § 6.4 其他形式的Fourier级数 § 6.5 Fourier级数的均方收敛性\* § 6.6 Fourier积分与Fourier变换 第六章习题\*  
第七章 微分流形 § 7.1 微分流形 § 7.2 切空间和余切空间 § 7.3 微分形式与外微分\*\* § 7.4 单位分解定理 § 7.5 流形上的积分 § 7.6 带边流形和Stokes公式 第七章习题  
名词索引

# 《数学分析（第3册）》

## 编辑推荐

《数学分析3》相比于同类书籍，它的特点在于：选取的论据更适于教学使用。论证详尽，可读性更强。习题丰富，覆盖各个方面、各级难度。可根据教学需要选用不同章节。

# 《数学分析（第3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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)