

### 图书基本信息

书名：<<吉米多维奇数学分析习题集精选详解（上）>>

13位ISBN编号：9787564127060

10位ISBN编号：7564127066

出版时间：2011-6

出版时间：东南大学

作者：郑琴

页数：537

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

本书是一部影响力巨大的国际知名学术著作。

我们从吉米多维奇的《数学分析习题集》中选择最具代表性的2073道题，汇编成《吉米多维奇数学分析习题集精选详解》上、下册。

本书可供高等院校理工类、财经类学生学习、考研使用，也可作为相关专业教师的教学参考用书。

## 书籍目录

## 第一章 分析引论

1. 实数
2. 序列的理论
3. 函数的概念
4. 函数的图示法
5. 函数的极限
6. 无穷大和无穷小的阶
7. 函数的连续性
8. 反函数、用参数表示的函数
9. 函数的一致连续性

## 第二章 一元函数的微分学

1. 显函数的导数
2. 反函数的导数、用参数表示的函数的导数、隐函数的导数
3. 导数的几何意义
4. 函数的微分
5. 高阶导数和微分
6. 罗尔定理、拉格朗日中值定理和柯西中值定理
7. 函数的递增与递减、不等式
8. 凹凸性、拐点
9. 未定型的求值
10. 泰勒公式
11. 函数的极值、最大值和最小值
12. 依据函数的特征点作函数图形
13. 函数的极大值与极小值问题
14. 曲线相切、曲率圆、渐屈线

## 第三章 不定积分

1. 最简单的不定积分
2. 有理函数的积分法
3. 无理函数的积分法
4. 三角函数的积分法
5. 各种超越函数的积分法
6. 函数积分法各种例题

## 第四章 定积分

1. 定积分作为和的极限
2. 用不定积分计算定积分的方法
3. 中值定理
4. 广义积分
5. 面积的计算方法
6. 弧长的计算方法
7. 体积的计算方法
8. 旋转曲面面积的计算方法
9. 矩的计算法、重心坐标
10. 力学和物理学中的问题
11. 定积分的近似计算方法



编辑推荐

经典名著最新版本 数学名家权威解读 选题精当解析详尽 深入浅出适用面广

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>