

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787503840418

10位ISBN编号：7503840412

出版时间：2005-8

出版时间：中国林业出版社

作者：谢厚桂 编

页数：344

字数：380000

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>

## <<高等数学（上册）>>

### 内容概要

本书共分为九章，分别对应教材各章节。

各章包括：小节、典型例题解答、练习题、自测题。

每章小节指出了学习该章的基本要求、内容提要和学习建议，可供学生自查、总结之用；精心选取的典型例题，分析解答，重点突出解题的思想方法，有利于培养学生分析问题、解决问题的能力 and 创新精神。

本书在修订中对部分习题进行了调整和优化，还增加了应用比较广泛的《无穷级数》一章内容，使得本书的微积分知识更加系统和完整，能更好地适应当前高职教学对不同专业的教学需求。

<<高等数学（上册）>>

作者简介

谢厚桂，女，1963年12月出生。  
1987年毕业于曲阜师范大学数学系。  
数学教研室主任，副教授。  
主讲课程：《微积分》、《线性代数》、《概率论与数理统计》等课程。  
撰写“高职高专数学教学内龙容改革与课程体系建设”及“高等数学创新教学研究”等论文。

## 书籍目录

第一章 函数 第一节 变量与函数 习题1—1 第二节 初等函数 习题1—2 第二章 极限与连续 第一节 数列的极限 习题2—1 第二节 函数的极限 习题2—2 第三节 极限的运算法则、两个重要极限 习题2—3 第四节 无穷小量、无穷大量 习题2—4 第五节 函数的连续性 习题2—5 第六节 闭区间上连续函数的性质 习题2—6 第三章 导数与微分 第一节 导数的概念 习题3—1 第二节 函数和、差、积、商的求导法则 习题3—2 第三节 反函数的导数、复合函数的求导法则 习题3—3 第四节 高阶导数 习题3—4 第五节 隐函数、参数方程确定的函数的导数 习题3—5 第六节 函数的微分 习题3—6 第七节 导数在经济分析中的应用 习题3—7 第四章 微分中值定理与导数应用 第一节 中值定理 习题4—1 第二节 洛必达(L'Hospital)法则 习题4—2 第三节 泰勒(Taylor)公式 习题4—3 第四节 函数的单调性与极值 习题4—4 第五节 曲线的凹凸与函数作图 习题4—5 第五章 不定积分 第一节 不定积分的概念及其性质 习题5—1 第二节 换元积分法 习题5—2 第三节 分部积分法 习题5—3 第四节 几种可以积出的函数类 习题5—4 第五节 积分表的使用 习题5—5 第六章 定积分 第一节 定积分概念 习题6—1 第二节 定积分的性质、中值定理 习题6—2 第三节 微积分基本公式 习题6—3 第四节 定积分的换元法 ..... 第七章 微分方程 第八章 空间解析几何简介 第九章 多元函数微积分 第十章 无穷级数 附录一 习题参考答案 附录二 简单积分表 附录三 希腊字母参考文献

<<高等数学（上册）>>

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>