

<<高等数学题典>>

图书基本信息

书名：<<高等数学题典>>

13位ISBN编号：9787313025609

10位ISBN编号：7313025602

出版时间：2001-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：陆少华 编

页数：381

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>

## 前言

本书通过各类极富代表性的高等数学习题的求与解, 主要介绍单元微积分、多元微积分、空间解析几何、级数与微分方程等内容, 旨在传授解题技巧与方法, 规范思维方武, 启迪高校学生的数学智慧, 有效地帮助读者提高解决问题、分析问题的实际能力。

本书共分11章, 包括函数, 极限与连续, 导数与微分, 中值定理与导数应用, 定积分与不定积分, 向量代数与空间解析几何, 多元微分学, 重积分, 曲线积分与曲面积分, 级数, 微分方程。

全书选材慎之又慎, 解析过程简明规范, 条理清晰。

全书数百道习题可分为普通难度题、中等难度题和高深难度题。

中等难度题标以一个星号“\*”, 高深难度题题标以两个星号“\*\*”, 以示区别。

参与本书编写的有孙薇荣、王加善、周汉源、范荣良等。

由于编写时间仓促, 且限于编者的水平, 书中难免有不少疏漏欠妥之处, 恳望广大读者批评指正。

## <<高等数学题典>>

### 内容概要

本书主要为高等数学的典型习题精编。

全书共11章，典型例题数百道，包括单元微积分，多元微积分，空间解析几何，级数与微分方程。

本书特点是内容齐全，选材精练，条理清晰，方法简明规范，具有代表性和典型性，有举一反三、触类旁通的功效。

可供各类高等院校师生学习参考，也可作为考研复习资料与自学辅助材料。

## 书籍目录

第一章 函数 1. 基本概念 2. 函数特性 3. 函数关系与函数表达式 第二章 极限与连续 4. 极限的概念 5. 极限的计算 6. 函数的连续性 第三章 导数与微分 7. 导数的概念 8. 导数计算 9. 微分及其应用 10. 高阶导数 第四章 中值定理与导数应用 11. 中值定理及其应用 12. 导数的应用 第五章 定积分与不定积分 13. 定积分概念 14. 积分的计算 15. 各分证明题 16. 定积分的应用 第六章 向量代数与空间解析几何 17. 向量代数 18. 空间解析几何 第七章 多元微分学 19. 微分法 20. 几何应用 21. 极值与最值 第八章 重积分 22. 二重积分 23. 三重积分 第九章 线面积分 24. 曲线积分 25. 曲面积分 第十章 级数 26. 常数项级数 27. 幂级数 28. 傅立叶级数 第十一章 微分方程 29. 一阶微分方程 30. 高阶微分方程 31. 应用

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>