

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561515655

10位ISBN编号：7561515650

出版时间：2000-2

出版时间：厦门大学出版社

作者：厦门大学数学系编写组 编

页数：268

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学（文科）（第2版）》是根据文科的特点而编写的。旨在向文科大学生介绍高等数学的基础知识和方法，培养学生的抽象思维和逻辑推理能力，提高文科大学生的文化素质，以适应时代和工作的需要。

《高等数学（文科）（第2版）》分微积分学、线性代数与概率初步两篇，共八章。内容包括：函数与极限、导数与微分、导数的应用、多元函数微分法及其应用、积分学、行列式、矩阵、概率初步等。

《高等数学（文科）（第2版）》通过丰富的实例阐述高等数学在经济学科、管理学科及人文科学中的应用，各篇、各章末还附有名家格言、数学发展史简介及著名数学家传略，以提高文科大学生学习数学的兴趣和自觉性。

《高等数学（文科）（第2版）》叙述简明扼要、文字通俗易懂，可作为文史哲类、经济类、管理类及社会科学各专业本科、专科高等数学课的教材，也可作为成人教育、高等职业技术教育各专业的教材或教学参考书，还可作为自学教材。

## 书籍目录

第一篇微积分学第一章函数与极限 § 1.1 集合 § 1.2 初等函数 § 1.3 函数的极限 § 1.4 连续函数 § 1.5 函数概念的发展习题1附录1三位中国古代著名数学家第二章导数与微分 § 2.1 导数的概念 § 2.2 求导法则与基本导数公式 § 2.3 高阶导数 § 2.4 微分及其在近似计算中的应用习题2附录2牛顿是一位让世界变得更加明朗的科学巨匠第三章导数的应用 § 3.1 微分中值定理 § 3.2 导数在求不定式极限中的应用 § 3.3 导数在求函数极值中的应用 § 3.4 导数在经济分析中的应用习题3附录3莱布尼茨是一位千古卓绝、样样皆通的大智者第四章多元函数微分法及其应用 § 4.1 空间直角坐标和平面区域 § 4.2 二元函数 § 4.3 二元函数的偏导数与全微分 § 4.4 二元函数的极值习题4附录4双目失明的数学大师--欧拉第五章积分学 § 5.1 定积分 § 5.2 不定积分 § 5.3 积分的计算 § 5.4 广义积分 § 5.5 积分式的建立与积分的应用 § 5.6 微分方程简介 § 5.7 微积分发展简史习题5附录5微积分严格化的开拓者--柯西第二篇线性代数与概率初步第六章行列式 § 6.1 行列式的概念 § 6.2 行列式的性质及其计算 § 6.3 解 $n$ 元线性方程组的克莱姆法则习题6附录6数学王子高斯与小行星的发现第七章矩阵 § 7.1 矩阵的概念 § 7.2 矩阵的运算 § 7.3 逆矩阵 § 7.4 线性方程组的解法 § 7.5 线性代数发展概况 § 7.6 《九章算术》--举世公认的一部古典数学名著习题7附录7阿贝尔和伽罗瓦--在数学天空中闪电般飞逝的流星第八章概率论初步 § 8.1 随机现象与随机事件 § 8.2 随机事件概率的定义与计算 § 8.3 随机变量及其概率分布 § 8.4 随机变量的数字特征习题8附录8柯尔莫哥洛夫是现代概率论的开拓者之习题参考答案参考书目

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>