

<<医用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<医用高等数学>>

13位ISBN编号：9787810860437

10位ISBN编号：7810860437

出版时间：2004-8

出版时间：第四军医大学出版社

作者：王连昌，赵丽娟主

页数：313

字数：460000

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>

<<医用高等数学>>

内容概要

本书是根据卫生部《五年制医学院校教学计划》而编写的高等医学院校医用高等数学教材。全书共有11章，内容包括函数与极限、导数及其应用、不定积分、定积分、多元函数的微分学、二重积分、线性代数和概率论初步及数学模型在生物医学中的应用等。作为一种尝试，还介绍了用计算机处理数学问题的软件系统Mathematica。本书采用直观易懂的论述方式，不过分强调理论上的严密，注重适当结合医学实际，可作为医科大学生的教材或参考书，也可供广大医务工作者阅读和参考。

书籍目录

第一章 函数与限 第一节 函数 一、函数的概念 二、函数的几种特性 三、初等函数 四、分段函数
习题1-1 第二节 极限 一、数列的极限 二、函数的极限 习题1-2 第三节 极限的运算法则 一、无
穷小量 二、无穷大量 三、无穷小与无穷大的关系 四、无穷小量的性质 五、极限的运算法则 六
、两个重要极限 习题1-3 第四节 无穷小量的比较 习题1-4 第五节 函数的连续性与间断点 一、函数
的增量 二、函数的连续性 三、函数的左、右连续 四、函数的间断点 五、连续函数的性质及初等
函数的连续性 习题1-5 小结第二章 导数与微分 第一节 导数概念 一、变速直线运动的速度及平面曲
线的切线斜率 二、导数的定义 三、求导举例 四、函数的可导性与连续性之间的关系 习题2-1 第
二节 函数的和、差、积、商的求导法则 一、可导函数的和、差的求导法则 二、可导函数积的求导
法则 三、可导函数商的求导法则 习题2-2 第三节 复合函数的求导法则 习题2-3 第四节 基本初等函
数的导数及初等函数的求导问题 一、指数函数的导数 二、反三角函数的导数 三、初等函数的求
导问题 习题2-4 第五节 高阶导数 2-5 第六节 隐函数的导数 一、隐函数的导数 二、对数求导法
2-6 第七节 函数的微分及其应用 一、微分的概念 二、微分的几何意义 三、微分的基本公式 四、
复合函数的微分 五、利用微分作近似计算 六、利用微分作误差估计 习题2-7 小结第三章 导数的应
用第四章 不定积分第五章 定积分及其应用第六章 微分方程第七章 多元函数及其微分第八章 二重积分
第九章 数学模型在生物医学中的应用第十章 线性代数初步第十一章 概率论基础实验附录 数学软
件Mathematica附录 简明积分表附录 标准正态分布表附录 泊松分布表习题答案与提示参考文献

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>