

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030258496

10位ISBN编号：7030258495

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：王小平 编

页数：251

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>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，根据教育部高职高专高等数学课程教学基本要求，考虑到高职高专的特点和医药学专业的需要，在第一版的基础上修订而成。

全书共分为8章，各章分别为函数、极限和连续，一元函数微分学，一元函数积分学，多元函数微分学，二重积分，常微分方程，线性代数初步，Mathematica软件的应用。

每章前有学习目标，每章后有小结、单元测试，并安排了配套的PPT课件。

本书可供医药学类高职高专师生使用，也可作为医药类成人教育、函授教材。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 基础篇 第1章 函数、极限和连续 第1节 函数 第2节 极限 第3节 无穷小和无穷大  
第4节 极限的运算 第5节 函数的连续性 第2章 一元函数微分学 第1节 导数的概念 第2节 函  
数的求导法则 第3节 隐函数、参数方程求导和高阶导数 第4节 微分 第5节 中值定理和洛必达  
法则 第6节 函数的单调性和极值 第7节 曲线的凹凸性和函数的绘图 第8节 一元微分在医药学  
中的应用 第3章 一元函数积分学 第1节 不定积分的概念和性质 第2节 不定积分的换元积分法  
第3节 不定积分的分部积分法 第4节 定积分的概念和性质 第5节 牛顿—莱布尼茨公式 第6节  
定积分的计算 第7节 定积分在几何、物理中的应用 第8节 定积分在医药学中的应用第2篇 提高  
篇 第4章 多元函数微分学 第1节 空间直角坐标系和常见的曲面 第2节 多元函数的极限和连续  
第3节 偏导数和全微分 第4节 多元复合函数和隐函数求导 第5节 多元函数的极值 第6节 多  
元微分在医药学上的应用 第5章 二重积分 第1节 二重积分的概念与性质 第2节 二重积分的计  
算 第3节 二重积分的应用举例第3篇 应用篇 第6章 常微分方程 第1节 微分方程的概念 第2节  
一阶常微分方程 第3节 二阶常系数线性微分方程 第4节 常微分方程在医药学上的应用 第7章  
线性代数初步 第1节 行列式 第2节 矩阵 第3节 线性方程组及应用 第8章 Mathematica软件的  
应用 第1节 Mathematica基本操作 第2节 利用Mathematica绘图和求极限 第3节 用Mathematica求  
微分和积分 第4节 用Mathematica求极值和解常微分方程 第5节 用Mathematica进行矩阵运算  
第6节 用Mathematica解方程(组) 主要参考文献附录1 基本初等函数的图形和性质附录2 高等数学教  
学基本要求附录3 习题参考答案

章节摘录

插图：

## 编辑推荐

《高等数学(第2版)》编辑推荐：案例教学，突出技能。

编写中融入先进的案例教学理念，全面提高学生实践能力，弥补传统教学之缺憾，紧跟药学新工艺、新技术的发展，致力于培养实用型、技能型药学类人才 br 紧扣大纲，直通执考 br 紧扣执业药师考试大纲，全面覆盖知识点与考点。

“目标检测”采用历年执业药师考试真题及高仿真模拟试题，搭建执业证书绿色通道 br 链接互动，趣味盎然 br 采用双色印刷，版面新颖、活泼，图文并茂，重点突出，适应学生阅读习惯。增设“链接”，提升学习兴趣，开阔学生视野 br 配套课件，教学相长 br 全部教材配套PPT教学课件，全面提高教学效果。

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>