

<<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：9787030284464

10位ISBN编号：7030284461

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：上海交通大学，集美大学 编

页数：342

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

《高等数学——及其教学软件》第二版自2005年出版以来已印刷8次。经过5年教学实践，根据目前一般本科院校教学的实际情况，我们对教材进行了进一步修改，继续调整了部分内容的难易程度，尽量做到通俗易懂、由浅入深、富于启发、便于学生自学；在例题和习题中删去一些计算技巧要求较高的题目，增加了一些实际应用题，并在B类习题中加入一部分最新的考研题；在演示实验中补充了一些重要定理和结论的演示。我们还编写了本书的习题选解，对书中部分A类习题和全部B类习题作出详细解答，便于教师和学生参考。

此外，根据多年教学体会，我们制作了与教材配套的课件，为使用本书的教师提供教学方便。相信经过我们的努力，能给读者带来一套更好更便于使用的教材。

在此，我们向关心本书及对教材提出宝贵意见的同仁表示衷心的感谢。

## <<高等数学（上册）>>

### 内容概要

本书是在第一、二版的基础上，根据教育部高等学校非数学类专业数学基础课程教学指导分委员会修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，并结合教学实践的经验修改而成。

本书分上、下两册。

上册内容是一元函数微积分和微分方程(共7章)；下册内容是多元函数微积分和级数(共5章)。

书末还附有微积分应用课题、积分表和习题参考答案。

本书加强对数学概念与理论从实际问题的引入和从几何与数值方面的分析，并增加了应用实例和习题；加强计算机对教学的辅助作用，结合教学内容充分运用教学软件，每章后有“演示与实验”，并配有光盘；注意“简易性”，尽量做到通俗易懂、由浅入深、富于启发和便于自学。

本书可作为高等工科院校工学、经济学等各专业的“高等数学”教材，也可作为相关教师和工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第三版前言 第一版序 第一版前言 致学生 第1章 函数与模型 1.1 函数 1.1.1 函数的概念及其表示法  
1.1.2 函数的几种特性 1.1.3 基本初等函数及其性质 1.1.4 函数的复合 1.1.5 反函数  
1.1.6 初等函数 习题1.1(A) 习题1.1(B) 1.2 简单数学模型举例 1.2.1 线性函数模型 1  
.2.2 指数函数模型 习题1.2(A) 习题1.2(B) 1.3 演示与实验 1.3.1 Mathnematica的启动运  
行和帮助系统 1.3.2 常用语法规则简介 1.3.3 Mathnematica计算举例 1.3.4 在Mathnematica  
中定义函数 1.3.5 用Mathnematica绘制函数图形 1.3.6 曲线拟合 习题1.3 第2章 函数极限与  
连续 第3章 导数与微分 第4章 微分中值定理和导数的应用 第5章 积分 第6章 定积分的应用 第7章 微分方  
程 微积分应用 课题附录 习题参考答案

<<高等数学（上册）>>

章节摘录

插图：

<<高等数学（上册）>>

编辑推荐

《高等数学:及其教学软件(上册)(第3版)》是21世纪高等院校教材。

<<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>