

# 《高等数学.上》

## 图书基本信息

书名：《高等数学.上》

13位ISBN编号：9787040119565

10位ISBN编号：7040119560

出版时间：2003-8

出版社：高等教育

作者：教育部高等教育司组编

页数：384

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高等数学.上》

## 内容概要

《高等数学(上册)(第2版)》是按照教育部1998年颁布的成人高等教育工科各专业本科高等数学课程教学基本要求编写的。分上下两册出版。上册分6章,主要内容为一元函数微积分;下册6章,包括向量代数与空间解析几何,多元函数微积分,无穷级数,常微分方程,节末有习题,思考题,章末有总复习题。其特点是:内容符合基本要求;例、习题丰富,与正文密切配合;结合成人特点,注意培养应用意识;概念清晰,注重几何直观与物理解释;讲解数学方法,注意归纳、整理、总结,便于读者理解和掌握;附录中还编入了与《高等数学(上册)(第2版)》有关的数学家简介。与此教材配套,还编有高等数学学习辅导书。

## 书籍目录

第一章 函数 § 1.1 预备知识 § 1.2 函数及其表示法 § 1.3 函数的几种特性 § 1.4 反函数和复合函数 § 1.5 初等函数 复习题一  
第二章 极限与连续 § 2.1 数列的极限 § 2.2 数列极限的运算法则及存在准则 § 2.3 函数的极限 § 2.4 函数极限的运算法则及存在准则 § 2.5 无穷小与无穷大 § 2.6 函数的连续性 § 2.7 连续函数的运算与初等函数的连续性 § 2.8 闭区间上连续函数的性质 复习题二  
第三章 导数与微分 § 3.1 导数的概念 § 3.2 导数的运算 § 3.3 高阶导数 § 3.4 微分及其运算 复习题三  
第四章 导数的应用 § 4.1 微分中值定理 § 4.2 洛必达法则 § 4.3 泰勒公式 § 4.4 函数的单调性 § 4.5 函数的极值与最值问题 § 4.6 曲线的凹凸性与拐点 § 4.7 函数的作图 § 4.8 曲率 复习题四  
第五章 不定积分 § 5.1 不定积分的概念与性质 § 5.2 换元积分法 § 5.3 分部积分法 § 5.4 积分表的使用 复习题五  
第六章 定积分及其应用 § 6.1 定积分的概念 § 6.2 定积分的性质 § 6.3 微积分学基本定理 § 6.4 定积分的换元法和分部积分法 § 6.5 定积分的近似计算 § 6.6 广义积分 § 6.7 定积分的应用 复习题六  
附录一 本书中的有关数学家简介 附录二 简单不定积分表 附录三 常用初等数学公式 习题答案或提示

# 《高等数学.上》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)