

<<高等数学（第一册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（第一册）>>

13位ISBN编号：9787040255324

10位ISBN编号：7040255324

出版时间：2009-12

出版范围：高等教育

作者：四川大学数学学院高等数学教研室

页数：345

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（第一册）>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：高等数学（第1册）（第4版）》本次修订对第三版内容进行了适当的调整，同时注重保持原书理论严谨、表述流畅、可读性强、便于教学等特点。本套教材共分四册，本书是第一册，主要内容为函数与极限、一元函数微积分及其应用。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：高等数学（第1册）（第4版）》可供高等学校物理学类、电子信息科学类、电气信息类等对数学要求较高的专业使用。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 § 1.1.1 函数概念 § 1.1.2 函数的几种特性 § 1.1.3 复合函数和反函数 § 1.1.4 初等函数 习题1.1 第二节 极限 § 1.2.1 数列的极限 § 1.2.2 函数的极限 § 1.2.3 函数极限的性质和运算 § 1.2.4 函数极限与数列极限的关系 § 1.2.5 函数极限存在判别准则 § 1.2.6 无穷小量和无穷大量 § 1.2.7 无穷小量的性质 § 1.2.8 无穷小量的比较 习题1.2 第三节 连续函数 § 1.3.1 函数连续的概念 § 1.3.2 函数的间断点 § 1.3.3 在闭区间上连续函数的性质 § 1.3.4 初等函数的连续性 § 1.3.5 双曲函数 习题1.3 第二章 微分学 第一节 导数及其运算 § 2.1.1 导数的概念 § 2.1.2 导数的基本公式与运算法则 § 2.1.3 复合函数的导数 § 2.1.4 反函数和隐函数的导数 § 2.1.5 高阶导数 § 2.1.6 由参数方程所确定的函数的导数 § 2.1.7 函数不可导情形 习题2.1 第二节 微分 § 2.2.1 微分概念 § 2.2.2 微分公式和运算法则 § 2.2.3 高阶微分 § 2.2.4 微分在近似计算中的应用 举例 误差估计 习题2.2 第三节 中值定理导数的应用 § 2.3.1 中值定理(有限增量定理) § 2.3.2 洛必达(L'Hospital)法则 § 2.3.3 泰勒(Taylor)公式 § 2.3.4 导数的应用 习题2.3 第三章 不定积分 第一节 不定积分的概念与运算法则 § 3.1.1 不定积分的概念 § 3.1.2 基本积分公式与不定积分的运算法则 习题3.1 第二节 积分法 § 3.2.1 换元积分法 § 3.2.2 分部积分法 § 3.2.3 有理函数的积分 § 3.2.4 三角函数有理式的积分 § 3.2.5 简单无理函数的积分 习题3.2 第四章 定积分 第一节 基本概念 § 4.1.1 积分问题举例 § 4.1.2 定积分的定义 \* § 4.1.3 可积准则 § 4.1.4 定积分的性质 § 4.1.5 定积分与不定积分的联系 习题4.1 第二节 定积分的计算 § 4.2.1 定积分的换元积分法和分部积分法 \* § 4.2.2 定积分的近似计算 习题4.2 第三节 定积分的应用 § 4.3.1 定积分的几何应用 § 4.3.2 定积分在物理上的应用 习题4.3 习题参考答案附录1 不定积分表附录2 基本初等函数图形附录3 几种常用平面曲线

<<高等数学（第一册）>>

编辑推荐

《高等数学(第1册第4版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。本次修订对第三版内容进行了适当的调整，同时注重保持原书理论严谨、表述流畅、可读性强、便于教学等特点。  
本套教材共分四册，本书是第一册，主要内容为函数与极限、一元函数微积分及其应用。

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>