

<<高等数学教程。上册>

图书基本信息

书名：<<高等数学教程。  
上册>>

13位ISBN编号：9787810588843

10位ISBN编号：7810588842

出版时间：2005-8

出版时间：上海大学出版社

作者：上海大学理学院数学系

页数：282

字数：271000

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>

## 内容概要

《高等数学教程（上册）》内容为函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分。

《高等数学教程（上册）》力图从数学的实际应用背景出发，引入一些数学建模的基本思想，围绕高等微积分的主要思想、理论和方法，突出其广泛的应用，并根据学生学习的需求，在书中每节安排了习题（A）、（B），在每章安排了总复习题，以供学生系统地练习与复习。本册逻辑推理严谨清晰，叙述通顺浅显，例题典型面广，适合学生自学。可供综合性大学、高等师范院校的非数学理工类及管理类的本科学生使用。

## 书籍目录

- 序言
- 前言
- 第一章 函数与极限
  - 第一节 映射与函数
  - 第二节 数列的极限
  - 第三节 函数的极限
  - 第四节 无穷小与无穷大
  - 第五节 极限运算法则
  - 第六节 极限存在准则、两个重要极限
  - 第七节 无穷小的比较及应用
  - 第八节 函数的连续性与间断点
  - 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性
  - 第十节 闭区间上连续函数的性质
- 第二章 导数与微分
  - 第一节 导数概念
  - 第二节 函数的求导法则
  - 第三节 高阶导数
  - 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数与相关变化率
  - 第五节 函数的微分
- 第三章 微分中值定理和导数的应用
  - 第一节 微分中值定理
  - 第二节 洛必达法则
  - 第三节 泰勒公式
  - 第四节 函数的单调性与凸性的判别法
  - 第五节 函数的极值与最大、最小值
  - 第六节 函数图像的描绘
  - 第七节 曲率
  - 第八节 方程的近似解
- 第四章 不定积分
  - 第一节 不定积分的概念与性质
  - 第二节 换元积分法
  - 第三节 分部积分法
  - 第四节 几类常见函数的积分法
- 附录一 常用的初等数学公式
- 附录二 基本初等函数的图像及其性质
- 附录三 简单不定积分表

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>