

<<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：9787302129325

10位ISBN编号：7302129320

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社

作者：南京邮电大学高等数学教研室

页数：258

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（上册）>>

### 内容概要

《高等数学（上册）》为理工科通用的《高等数学》上册，包括极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分及应用、多元函数微分学及其应用等。

本教材将复变量微积分与实变量微积分教学结合，突出思想、方法，节省课时；内容深浅适宜，注意与中学数学的衔接；保持工科特色；例题结合内容，注重层次、典型，例题与习题适当加强应用；为便于读者复习和系统掌握，每章结尾配备本章小节，列出教学基本要求和内容提要，并配备了总习题。

## 书籍目录

第1章 极限与连续预备知识1.1 函数1.2 数列的极限1.3 函数的极限1.4 无穷小与无穷大1.5 极限运算法则1.6 极限存在准则——两个重要极限1.7 无穷小的比较1.8 函数的连续性与间断点1.9 连续函数的运算——闭区间上连续函数的性质1.10 本章小结1.11 总习题1第2章 导数与微分2.1 导数的定义2.2 求导法则2.3 高阶导数及相关变化率2.4 微分2.5 本章小结2.6 总习题2第3章 中值定理与导数应用3.1 中值定理3.2 洛必达法则3.3 泰勒公式3.4 函数的单调性和极值3.5 函数图形的描绘3.6 平面曲线的曲率3.7 本章小结3.8 总习题3第4章 不定积分4.1 不定积分的概念与性质4.2 换元积分法4.3 分部积分法4.4 有理函数和可化为有理函数的积分4.5 本章小结4.6 总习题4第5章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 定积分的性质5.3 微积分基本定理5.4 定积分的换元积分法与分部积分法5.5 广义积分5.6 定积分的几何应用5.7 定积分的物理应用5.8 本章小结5.9 总习题5第6章 多元函数微分学及其应用6.1 多元函数的概念6.2 偏导数与全微分6.3 多元复合函数求导法6.4 隐函数求导法6.5 多元函数微分学的几何应用6.6 方向导数与梯度6.7 多元函数的极值及其求法6.8 本章小结6.9 总习题6.10 本章附录参考文献

<<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>