

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787300071282

10位ISBN编号：7300071287

出版时间：2006-4

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌

页数：全2册

字数：926000

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>>

内容概要

本书根据高等学校本科理工类专业高等数学课程教学大纲及考研大纲而编写。

内容包括函数与极限、一元微分学、一元积分学、多元微分学、多元积分学、无穷级数、微分方程等知识。

书中融入了数学历史、数学文化的教育，教学例题配备注意了学习难度的循序渐进，选编了题型较为丰富的习题。

附录中编入了与本书配套的数学实验指导书。

书后配有内容丰富、功能强大的高等数学多媒体学习系统（光盘），其内容涵盖了课堂教学、习题解答、实验教学、综合训练等模块。

教学过程中与本书配合使用、形成教与学的有机结合。

本书可作为高等学校理工类专业的高等数学教材。

与书配套建设的《高等数学多媒体教学系统》（光盘）随教材配送给教师。

<<高等数学>>

书籍目录

高等数学：上册 第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 数列的极限 1.4 函数的极限 1.5 无穷小与无穷大 1.6 极限运算法则 1.7 极限存在准则 两个重要极限 1.8 无穷小的比较 1.9 函数的连续与间断 1.10 连续函数的运算与性质 题型分析一 第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 函数的求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数的导数 2.5 函数的微分 题型分析二 第3章 中值定理与导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数单调性与曲线的凹凸性 3.5 函数的极值与最大值最小性 3.6 函数图形的描绘 3.7 曲率 题型分析三 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 有理函数的积分 题型分析四 第5章 定积分 5.1 定积分概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分基本公式 5.4 定积分的换元积分法和分部积分法 5.5 广义积分 5.6 广义积分审敛法 题型分析五 第6章 定积分的应用 6.1 定积分的微元法 6.2 平面图形的面积 6.3 体积 6.4 平面曲线的弧长 6.5 功、水压力和引力 题型分析六 第7章 空间解析几何与向量代数 7.1 向量及其线性运算 7.2 空间直角坐标系向量的坐标 7.3 数量积向量积混合积 7.4 曲面及其方程 7.5 空间曲线及其方程 7.6 平面及其方程 7.7 空间直线及其方程 7.8 二次曲面 题型分析七 附录 大学数学实验指导 前言 Mathematica入门 项目一 一元函数微分学 实验1 一元函数的图形（基础实验） 实验2 极限与连续（基础实验） 实验3 导数（基础实验） 实验4 导数的应用（基础实验） 高等数学：下册

<<高等数学>>

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>