

图书基本信息

书名：<<《实用高等数学》学习辅导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787300129457

10位ISBN编号：7300129455

出版时间：2010-12

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：333

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

大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。对于非数学专业的的大学生而言，大学数学的教育，其意义则远不仅仅是学习一种专业的工具而已。事实上，在大学生涯中，就提高学习基础、提升学习能力、培养科学素质和创新能力而言，大学数学是最有用且最值得你努力学习的课程。

为方便同学们使用“21世纪数学教育信息化精品教材”，学好大学数学，作者团队建设了与该系列教材同步配套的“学习辅导与习题解答”。该系列教辅书籍均根据教材章节顺序编排了相应的学习辅导内容，其中每一节的设计中包括了该节的主要知识归纳、典型例题分析与习题解答等内容，而每一章的设计中包括了该章的教学基本要求、知识点网络图与题型分析，上述设计有助于学生在课后自主研读时通过这些教辅书更好更快地掌握所学知识，在较短时间内取得好成绩。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 常用经济函数 1.4 极限的概念 1.5 极限的运算 1.6 无穷小与无穷大 1.7 函数的连续性 本章小结 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 导数的应用 2.4 函数的微分 本章小结 第3章 导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性、凹凸性与极值 3.4 数学建模——最优化 3.5 函数图形的描绘 本章小结 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 本章小结 第5章 定积分 5.1 定积分概念 5.2 微积分基本公式 5.3 定积分的换元积分法和分部积分法 5.4 广义积分 5.5 定积分的应用 本章小结 第6章 微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 一阶微分方程 6.3 可降阶的二阶微分方程 6.4 二阶常系数线性微分方程 6.5 数学建模——微分方程的应用举例 本章小结 第7章 行列式 7.1 行列式的定义 7.2 行列式的性质 7.3 克莱姆法则 本章小结 第8章 矩阵 8.1 矩阵的概念 8.2 矩阵的运算 8.3 逆矩阵 8.4 分块矩阵 8.5 矩阵的初等变换 8.6 矩阵的秩 本章小结 第9章 线性方程组 9.1 消元法 9.2 线性方程组解的结构 9.3 线性方程组的应用 本章小结

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>