

<< 《微积分》学习辅导与习题解答 >>

图书基本信息

书名：<< 《微积分》学习辅导与习题解答 >>

13位ISBN编号：9787300122953

10位ISBN编号：7300122957

出版时间：2010-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：558

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

人大版“21世纪数学教育信息化精品教材”（吴赣昌主编）是融纸质教材、教学软件与网络服务于一体的创新性“立体化教材”。

教材自出版以来，历经多次的升级改版，已形成了独特的立体化与信息化的建设体系，更加适应我国大众化教育新时代的教育改革，受到全国广大师生的好评，迄今已被全国600余所大专院校广泛采用。

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、题型分析与总习题解答，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 数列的极限 1.5 函数的极限 1.6 无穷小与无穷大 1.7 极限运算法则 1.8 极限存在准则两个重要极限 1.9 无穷小的比较 1.10 函数的连续与间断 1.11 连续函数的运算与性质 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 高阶导数 2.5 隐函数的导数 2.6 函数的微分 本章小结第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 函数的单调性、凹凸性与极值 3.5 数学建模——最优化 3.6 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 4.4 有理函数的积分 本章小结第5章 定积分及其应用 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 定积分的几何应用 5.7 积分在经济分析中的应用 本章小结第6章 多元函数微积分 6.1 空间解析几何简介 6.2 多元函数的基本概念 6.3 偏导数 6.4 全微分 6.5 复合函数微分法与隐函数微分法 6.6 多元函数的极值及其求法 6.7 二重积分的概念与性质 6.8 在直角坐标系下二重积分的计算 6.9 在极坐标系下二重积分的计算 本章小结第7章 无穷级数 7.1 常数项级数的概念和性质 7.2 正项级数的判别法 7.3 一般常数项级数 7.4 幂级数 7.5 函数展开成幂级数 本章小结第8章 微分方程与差分方程 8.1 微分方程的基本概念 8.2 可分离变量的微分方程 8.3 一阶线性微分方程 8.4 可降阶的二阶微分方程 8.5 二阶线性微分方程解的结构 8.6 二阶常系数齐次线性微分方程 8.7 二阶常系数非齐次线性微分方程 8.8 数学建模——微分方程的应用举例 8.9 差分方程 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>