

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787309047622

10位ISBN编号：7309047621

出版时间：2005-1

出版时间：复旦大学出版社

作者：杨爱珍

页数：319

字数：378000

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

本书是与上海财经大学应用数学系所编的《高等数学》第一版（由上海财经大学出版社出版）（以下简称教材）配套的学习指导书。

本书对高等数学中一些比较重要、比较难以掌握的概念进行了深入的分析 and 讨论，以利于读者牢固掌握这些基本概念。

同时通过大量的例题分析及解题方法的归纳介绍，提高读者分析问题和解决问题的能力，开阅读者的思路。

本书内容共12章，每章包括：内容提要、典型例题解析、学习测试题A，B，其中习题A是与各章内容相配合的基本题，习题B是有一定难度的提高题，并且书末附有习题答案。

本书可供各高等院校学习高等数学的学生参考，也可作为高等数学教师（特别是使用教材的教师）的教学参考书，亦可作为报考硕士研究生的“高等数学”课程的考前复习参考书。

书籍目录

第1章 函数与极限 § 1.1 内容提要 函数 极限 连续 § 1.2 典型例题解析 § 1.3 学习测试题第2章 导数与微分 § 2.1 内容提要 导数的概念 导数的基本公式 导数的计算方法 高阶导数 微分 § 2.2 典型例题解析 § 2.3 学习测试题第3章 中值定理与导数的应用 § 3.1 内容提要 中值定理 洛必达法则 导数的应用 § 3.2 典型例题解析 § 3.3 学习测试题第4章 不定积分 § 4.1 内容提要 不定积分的概念 不定积分的性质 基本积分公式 不定积分的计算 § 4.2 典型例题解析 § 4.3 学习测试题第5章 定积分 § 5.1 内容提要 定积分的概念 定积分的性质 积分上限函数及其导数 定积分的计算方法 广义积分 § 5.2 典型例题解析 § 5.3 学习测试题第6章 定积分的应用 § 6.1 内容提要 定积分的微元法(元素法) 定积分的几何应用 定积分的经济应用 § 6.2 典型例题解析 § 6.3 学习测试题第7章 空间解析几何 § 7.1 内容提要 空间直角坐标系 向量基础 向量的运算 曲面及其曲面方程 空间曲线的一般方程 平面及其方程 空间直线及其方程 § 7.2 典型例题解析 § 7.3 学习测试题第8章 多元函数微分法及其应用 § 8.1 内容提要 多元函数基础知识 多元函数的求导法则 多元函数微分学的几何应用 二元函数的极值 § 8.2 典型例题解析 基础题解析 提高题解析 § 8.3 学习测试题第9章 多重积分的概念和性质 § 9.1 内容提要 二重积分定义和几何意义 二重积分的性质 二重积分的计算 三重积分的概念和性质 三重积分的计算 重积分的应用 § 9.2 典型例题解析 § 9.3 学习测试题第10章 曲线积分与曲面积分 § 10.1 内容提要 第一类曲线积分和第二类曲线积分 曲线积分的计算 格林公式 平面上曲线积分与路径无关问题 第一类曲面积分和第二类曲面积分 两类曲面积分之间的关系 曲面积分的计算 高斯公式 斯托克斯公式 散度与旋度 曲线积分的奇偶对称性 曲面积分的奇偶对称性 § 10.2 典型例题解析 § 10.3 学习测试题第11章 无穷级数 § 11.1 内容提要 数项级数 任意项级数 幂级数 傅立叶级数 § 11.2 典型例题解析 § 11.3 学习测试题第12章 微分方程与差分方程 § 12.1 内容提要 微分方程的基本概念 一阶微分方程的解法 可降阶的微分方程的解法 线性微分方程解的结构 二阶常系数线性微分方程的解法 微分方程的幂级数解法 差分与差分方程的概念 一阶常系数线性差分方程的解法 二阶常系数线性差分方程的解法 § 12.2 典型例题解析 § 12.3 学习测试题答案与提示

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>