第一图书网, tushu007.com

<<微积分教程>>

图书基本信息

书名：<<微积分教程>>

13位ISBN编号：9787300064338

10位ISBN编号：7300064337

出版时间：2006-12

出版时间：中国人大

作者：张家琦

页数：388

字数：401000

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

本书共分为八章，包括函数，极限与连续，导数与微分，基本定理与导数的应用，不定积分，定积分，多元函数，常微分方程初步。

本书可作为高等继续教育经济类与管理类学生学习微积分课程的教材，也可作为高等院校网络教育高等数学（B）课程的教材或自学参考书。

对于参加全国高等教育自学考试经济类与管理类专业的读者，也不失为一本有指导价值的读物。

<<微积分教程>>

书籍目录

第1章　函数 1.1 函数的概念 1.2 函数的几何特性 1.3 反函数的概念 1.4 基本初等函数及其图形 1.5 复合函数与初等函数 1.6 列函数式第2章　极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 无穷大量与无穷小量 2.4 极限的运算法则 2.5 两个重要极限 2.6 无穷小量的比较 2.7 函数的连续性第3章　导数与微分 3.1 引例 3.2 导数的概念 3.3 导数的四则运算 3.4 反函数的导数 3.5 复合函数的导数 3.7 隐函数的导数 3.8 高阶导数 3.9 微分第4章　基本定理与导数的应用 4.1 微分学的基本定理 4.2 未定式的定值法——罗必塔（L'Hospital）法则 4.3 函数的单调增减性 4.4 函数的极值与最大（小）值 4.5 曲线的凹向与拐点 4.6 函数图形的描绘法 4.7 经济应用——边际分析与弹性分析 4.8 最大（小）值的应用问题第5章　不定积分 5.1 不定积分的要领 5.2 不定积分的性质和基本积分公式 5.3 直接积分法 5.4 换元积分法 5.5 分部积分法 5.6 有理函数的积分第6章　定积分 6.1 定积分的概念 6.2 定积分的性质 6.3 牛顿——莱布尼兹（Newto-Liebniz）公式 6.4 定积分的换元积分法和分部积分法 6.5 定积分的应用 6.6 广义积分第7章　多元函数第8章　常微分方程初步

章节摘录

第1章　函数　　初等数学研究的对象主要是常量，而高等数学的研究对象是变量，即：高等数学是研究变量及其相互关系的一门数学。
变量之间的相互依赖关系即所谓函数关系，是微积分研究的对象，它是高等数学中最重要的基本概念之一，也是学好微积分的基础知识。
在中学的数学课程中，我们学习过函数，已熟悉了很多函数关系，对函数的概念有了初步的了解。
本章是在初等数学的基础上，对函数进行复习和补充，以进一步加深对函数概念的理解和认识。
……

编辑推荐

《21世纪高等继续教育精品教材：微积分教程》是21世纪高等继续教育精品教材之一，是一部关于微积分的高校教材，内容涉及函数，极限与连续，导数与微分，基本定理与导数的应用，不定积分，定积分，多元函数，常微分方程初步等，适合高校相关专业学生学习。

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