

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787030191922

10位ISBN编号：7030191927

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：隋如彬,吴刚,杨兴云

页数：507

字数：621000

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>

<<微积分>>

内容概要

本书是根据教育部“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”，并结合作者长期在教学第一线积累的丰富教学经验编写而成。

全书共11章，内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、多元函数微分学、二重积分、无穷级数、微分方程、差分方程。

本书按节配置适量习题，每章配有总习题，书末附有习题参考答案及提示，便于读者参考。

全书以经济类、管理类学生易于接受的方式科学、系统地介绍了微分与积分的基本内容，重点介绍了微积分的方法及其在经济、管理中的应用。

本书可作为高等院校经济类、管理类及文史类各专业本科生的微积分课程教材，也可作为硕士研究生考前学习用书。

<<微积分>>

书籍目录

第1章 函数

- 1.1 集合
- 1.2 函数
- 1.3 基本初等函数与初等函数
- 1.4 经济学中常用函数

总习题一

第2章 极限与连续

- 2.1 数列的极限
- 2.2 函数的极限
- 2.3 无穷小量与无穷大量
- 2.4 极限运算法则
- 2.5 极限存在准则两个重要极限
- 2.6 无穷小量的比较
- 2.7 函数的连续性与间断点
- 2.8 闭区间上连续函数的性质

总习题二

第3章 导数与微分

- 3.1 导数的概念
- 3.2 函数的求导法则
- 3.3 高阶导数
- 3.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数
- 3.5 函数的微分
- 3.6 导数在经济分析中的应用

总习题三

第4章 微分中值定理与导数的应用

- 4.1 微分中值定理
- 4.2 洛必达法则
- 4.3 泰勒公式
- 4.4 函数的单调性与极值
- 4.5 曲线的凹凸性与拐点
- 4.6 函数图形的描绘
- 4.7 函数的最值及其在经济分析中的应用

总习题四

第5章 不定积分

- 5.1 不定积分的概念与性质
- 5.2 换元积分法
- 5.3 分部积分法
- 5.4 有理函数和三角函数有理式的积分

总习题五

第6章 定积分及其应用

- 6.1 定积分的概念
- 6.2 定积分的性质
- 6.3 微积分学基本公式
- 6.4 定积分的换元法和分部积分法
- 6.5 反常积分与 Γ 函数

<<微积分>>

6.6 定积分的几何应用

6.7 定积分在经济学中的应用

总习题六

第7章 多元函数微分学

7.1 空间解析几何基本知识

7.2 多元函数的概念、极限和连续

7.3 偏导数

7.4 全微分

7.5 多元复合函数求导法则

7.6 隐函数的求导公式

7.7 多元函数的极值及其应用

7.8 边际分析、弹性分析与经济问题最优化

总习题七

第8章 二重积分

8.1 二重积分的概念与性质

8.2 二重积分的计算

总习题八

第9章 无穷级数

9.1 常数项级数的概念与性质

9.2 正项级数

9.3 任意项级数

9.4 幂级数

9.5 函数的幂级数展开

总习题九

第10章 微分方程

10.1 微分方程的基本概念

10.2 一阶微分方程

10.3 可降阶的高阶微分方程

10.4 高阶线性微分方程及其通解结构

10.5 高阶常系数线性微分方程

10.6 微分方程在经济管理中的应用

总习题十

第11章 差分方程

11.1 差分方程的基本概念

11.2 一阶常系数线性差分方程

11.3 二阶常系数线性差分方程

11.4 差分方程在经济学中的应用

总习题十一

习题参考答案及提示

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>