

<<高等数学学习指导与同步练习>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导与同步练习>>

13位ISBN编号：9787514100419

10位ISBN编号：7514100415

出版时间：2011-1

出版时间：经济科学出版社

作者：刘进 编

页数：216

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

高等数学是工科类各专业必修的基础课，它在科学研究、工程技术、国民经济等各个领域都有广泛的应用。高等数学作为工科类专业的重要基础课，由于概念抽象、推理独特、方法灵活，初学者往往面临着课程难学、规律难寻、习题难做的困境，高职高专的学生尤其如此。

本书作为高职高专“十二五”规划教材《高等数学》(邢博特主编)的配套辅导用书，按照教材的章节顺序编排，各章均由知识结构、知识梳理、难点分析、典型例题和同步练习5部分构成。

(1)在“知识结构”部分，通过框图使学生了解每章知识全貌及各知识点之间的联系；

(2)在“知识梳理”和“难点分析”部分是对本节所涉及的基本概念、重要定理及性质进行系统的总结，并指出对重要定义和定理的理解应用所要注意的方面；

(3)在“典型例题”部分既有易错、易混淆的概念题和计算题等基本题，也有较难题，通过对例题的分析，让学生了解更多的解题思路，从而提高分析问题和解决问题的能力；

(4)在“同步练习”部分配置了一定量的同步练习题，帮助学生进一步掌握所学知识。

书籍目录

第1章 集合、映射与函数

- 1.1 集合与映射
- 1.2 函数
- 1.3 函数的基本性质
- 1.4 反函数与复合函数
- 1.5 初等函数

第2章 极限与连续

- 2.1 数列极限
- 2.2 函数极限
- 2.3 极限的运算法则
- 2.4 无穷小与无穷大
- 2.5 两个重要极限
- 2.6 函数的连续性与连续函数
- 2.7 连续函数的运算与初等连续函数

第3章 导数与微分

- 3.1 导数的概念
- 3.2 求导法则与基本导数公式
- 3.3 导数在经济学中的应用
- 3.4 高阶导数
- 3.5 函数的微分

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
- 4.5 函数的极值与最值
- 4.6 曲线的凹凸性与渐近线
- 4.7 函数作图

第5章 不定积分

- 5.1 原函数与不定积分
- 5.2 换元积分法
- 5.3 分部积分法

第6章 定积分与广义积分

- 6.1 定积分的概念与性质
- 6.2 微积分基本公式
- 6.3 换元积分法与分部积分法
- 6.4 反常积分
- 6.5 定积分的应用

第7章 多元函数微分学

- 7.1 空间解析几何初步
- 7.2 多元函数
- 7.3 偏导数
- 7.4 全微分
- 7.5 多元复合函数
- 7.6 隐函数求导

<<高等数学学习指导与同步练习>>

7.7 多元函数求极值

第8章 多元函数积分学

8.1 多元函数积分

8.2 重积分的应用

8.3 曲线积分与曲面积分

第9章 无穷级数

9.1 数项级数的概念及性质

9.2 数项级数的收敛准则

9.3 幂级数

9.4 函数的幂级数展开

9.5 傅里叶级数

第10章 微分方程初步

同步练习参考答案

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>