

# 《《微积分》学习辅导与习题解答（经管类·高职高专版·第二版）（21世纪数学教育信息化精品教材；高职高专数学立体化教材）》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年09月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787300127330

丛书名：21世纪数学教育信息化精品教材；高职高专数学立体化教材

## 内容简介

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、知识点网络图与题型分析，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。

在大学数学的学习过程中，要主动把握好从“学数学”到“做数学”的转变，不要以为你在课堂教学过程中听懂了就等于学到了，事实上，你需要在课后花更多的时间主动去做相关训练才能真正掌握所学知识，而在课后的自学与练习过程中，首先要反复、认真地阅读教材，真正掌握大学数学的基本概念；在做习题时，你应先尝试独立完成习题，尽量不看答案，做完习题后，再参考本书进行分析和比较，这样便于发现哪些知识自己还没有真正理解。

## 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极限的概念

#### 1.5极限的运算

#### 1.6无穷小与无穷大

#### 1.7函数的连续性

#### 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函数的微分

#### 本章小结

### 第3章导数的应用

#### 3.1中值定理

#### 3.2洛必达法则

#### 3.3函数的单调性、凹凸性与极值

#### 3.4数学建模——最优化

#### 3.5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

本章小结

## 第5章定积分及其应用

5.1 定积分概念

5.2 微积分基本公式

5.3 定积分的换元积分法和分部积分法

5.4 广义积分

5.5 定积分的应用

本章小结

## 第6章多元函数微分学

6.1 多元函数的基本概念

6.2 偏导数与全微分

6.3 复合函数微分法与隐函数微分法

6.4 二元函数的极值

本章小结

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)