

图书基本信息

书名：<<高等数学学习辅导与解题指南（上）>>

13位ISBN编号：9787811100310

10位ISBN编号：7811100312

出版时间：2005-7

出版时间：安徽大学出版社

作者：杜先能，孙国正 主编

页数：267

字数：308000

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

微积分是理工科最重要的一门基础课。

掌握得好坏，不仅有利于相关后续课程的学习，还对工作能力的培养有着至关重要的作用。

学习微积分，一方面要对一些重要的基本概念和基本定理做详细的分析，了解这些概念、定理的思想来源与意义；另一方面就是要通过一定量的习题加以巩固和理解，并且从练习当中提高知识运用能力和掌握各种数学思想方法。

许多读者在学习微积分的过程中都会遇到这样的问题：上课都能听懂，拿到题目却无从下手。

这个问题，其原因一方面是对基本概念和基本定理的理解不够透彻，对概念的思想、意义和定理、结论的条件理解不够深入；同时缺少对题目类型和方法的总结、归纳，因此拿到题目不会运用所学过的知识点进行分析、解答。

本书正是针对这一问题，按照高等数学的教学顺序，分章、同步对微积分的概念、定理、方法分别作详细的讲解与总结。

## 书籍目录

第1章 函数 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 数学实验 五 知识延拓 六 自测题  
第2章 极限与连续 §2.1 数列极限与函数极限 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 数学实验 五 知识延拓 六 自测题 §2.2 函数的连续性 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 知识延拓 五 自测题  
第3章 导数与微分 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 数学实验 五 知识延拓 六 自测题  
第4章 微分中值定理及其应用 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 数学实验 五 知识延拓 六 自测题 专题一 微分中值定理的证明技巧 专题二 不等式的证明 专题三 方程根的存在性问题  
第5章 不定积分 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 数学实验 五 自测题  
第6章 定积分 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 数学实验 五 知识延拓 六 自测题  
第7章 定积分的应用 一 知识要点 二 方法归类与例题选讲 三 自测题  
第8章 微分方程 一 概念剖析 二 知识要点 三 方法归类与例题选讲 四 数学实验 五 知识延拓 六 自测题  
附录1 微积分发展简史  
附录2 实数连续性命题及闭区间上连续函数性质的证明  
附录3 函数可积性理论及可积函数的证明  
附录4 希腊字母表  
附录5 自测题答案与提示

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>