

图书基本信息

书名：<<一元函数微积分典型题型及解题技巧>>

13位ISBN编号：9787561834787

10位ISBN编号：7561834780

出版时间：2010-10

出版时间：天津大学

作者：许军 编

页数：136

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>

## 前言

随着经济和科学技术的进步，数学对于当代科学乃至整个社会的影响和推动作用日益显著。数学成为科学研究的主要支柱：数学方法及计算已经与理论研究和科学实验同样成为科研中不可缺少的手段。

同时，现代数学几乎已经渗透到包括自然科学、工程技术、经济管理以至人文社会科学的所有学科和应用领域中，从宇宙飞船到家用电器、从质量控制到市场营销，通过建立数学模型、应用数学理论和方法解决实际问题成为十分普遍的模式。

这一切都对科学技术人才的数学素质和能力提出了更新更高的要求。

数学习题课作为近年来大学数学教学改革中的一门新型课程，诞生的时间并不长，却引起十分广泛的兴趣和关注。

它最早在上世纪80年代末出现于美国的一些大学，被称为“数学实验室”。

我国高校在上世纪90年代中期开始设置“数学习题”课，发展极为迅速，目前许多学校已经或准备开设这门课。

数学习题课的设立，首先提高了学生在教学过程中的参与程度，学生的主观能动性在习题课中能得到相当充分的发挥，能引起学生学习数学知识和方法的强烈兴趣并激发他们自己去解决相关实际问题的欲望，因此数学习题课有助于促进独立思考和创新意识的培养。

其次，数学习题课让学生了解和初步实践应用数学知识和方法解决实际问题的全过程，它还反映了学生对数学原理、数学方法、建模方法等多方面内容的掌握程度和应用的能力。

因此数学习题课有助于促进在实际工作中非常需要的综合应用能力的培养。

## 内容概要

本书根据《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》一元函数微积分部分编写，全书共九章，包括函数定义及其性质的应用、极限的求法、函数连续性的判断与应用、导数的计算、中值定理与导数应用、不定积分的计算、定积分的计算、定积分的应用以及常微分方程解法等内容，精选了这些内容中的典型题型，并给出了详尽的分析和具体解法。本书可作为高职高专工科类各专业习题课教材，也可供经管类专业使用，还可作为“专升本”及学历文凭考试的参考书及相关学习资料。

书籍目录

第一章 函数定义及其性质的应用第二章 极限的求法第三章 函数连续性的判断与应用第四章 导数的计算第五章 中值定理与导数应用第六章 不定积分的计算第七章 定积分的计算第八章 定积分的应用第九章 常微分方程解法

章节摘录

插图：

编辑推荐

《一元函数微积分典型题型及解题技巧》：21世纪高职高专“十二五”规划教材

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>