

<<高等数学题型解析与复习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学题型解析与复习指导>>

13位ISBN编号：9787303132478

10位ISBN编号：7303132473

出版时间：2011-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：曹爱民 编

页数：208

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>

## <<高等数学题型解析与复习指导>>

### 内容概要

“高等数学”是高等职业院校理工、经济、管理类专业学生必修的一门重要课程，也是专升本考试的重点科目。

与初等数学相比，高等数学更加系统、抽象，逻辑推理更加严密。

为帮助读者更好地学习高等数学，我们根据教育部1999年组织制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》编写了本书。

全书系统讲解了高等数学的所有重要知识点，包括基本概念、基本思想、基本原理与基本方法，注意理论联系实际，突出解题思路，详尽介绍重要知识点的解题方法以及多种解题方法之间的联系，并使解题思路条理化，使读者便于学习和记忆。

在每章内容和解题方法之后，设计了一套强化练习题，可以使读者得到比较系统的训练和提高。

本书章节安排与教材一致，便于复习和巩固。

内容安排循序渐进，层次分明，前后呼应，便于读者更快、更好地学习掌握《高等数学》的基本内容。

每章均设计了四个版块：

本章考试要求：详细说明本章对各知识点的要求，其中以“掌握”、“理解”、“了解”等不同词语说明对其要求的不同程度。

知识点详解：给出了本章所涉及的全部知识点及学习过程中需注意的问题。

基本题型：以每章重点问题为主线结合历年专升本真题，对常考题型进行分类总结，部分例题给出多种解法，以开拓思路，使读者更深刻地理解数学思想。

强化练习题：精选部分练习题，以达到巩固和理解基本题型的目的。

本书特色及亮点：

1. 过程步骤最详，方法技巧全面。
2. 关键步骤加注解，讲解更到位。
3. 配有教材原题目，使用更方便。
4. 根据难度及重要性，将全书习题分不同等级。
5. 配有历年专升本的真题，使用起来更有针对性。
6. 本书配套电子课件和“强化练习题”答案，请发邮件至hailon9—pang@163.com索取。

参与本书的编者长期主讲“高等数学”课程，在编写过程中，我们重点突出解题思路和方法，力求将多年的教学经验与体会渗透到本书内容中，由于时间仓促及编者水平有限，书中不妥或错误之处在所难免，敬请各位同行、读者批评指正。

## 书籍目录

## 第1章 函数、极限和连续

## 1.1 本章考试要求

## 1.1.1 函数

## 1.1.2 极限

## 1.1.3 连续

## 1.2 知识点详解

## 1.2.1 函数

## 1.2.2 极限

## 1.2.3 连续

## 1.3 基本题型

## 1.3.1 判断两个函数是否为同一个函数

## 1.3.2 求函数的定义域

## 1.3.3 复合函数

## 1.3.4 求函数值

## 1.3.5 求反函数

## 1.3.6 判断函数的单调性

## 1.3.7 判断函数的奇偶性

## 1.3.8 求函数的周期

## 1.3.9 极限的求法

## 1.3.10 极限问题中参数的求法

## 1.3.11 无穷小与无穷大的判定

## 1.3.12 无穷小的比较

## 1.3.13 讨论函数的连续性

## 1.3.14 利用函数的连续性求参数

## 1.3.15 函数间断点类型的判断

## 1.3.16 闭区间上连续函数性质的简单应用

## 第2章 导数与微分

## 2.1 本章考试要求

## 2.2 知识点详解

## 2.2.1 导数的概念

## 2.2.2 初等函数的导数

## 2.2.3 函数的微分

## 2.3 基本题型

## 2.3.1 有关导数定义的题目

## 2.3.2 讨论函数的可导性

## 2.3.3 利用函数的可导性讨论参数

## 2.3.4 求各类函数的导数

## 2.3.5 求曲线的切线和法线方程

## 2.3.6 求函数的高阶导数

## 2.3.7 求函数的微分

## 2.3.8 微分的应用

## 第3章 导数的应用与微分中值定理

## 3.1 本章考试要求

## 3.2 知识点详解

## 3.2.1 洛必达法则

3.2.2 函数单调性的判别法

3.2.3 函数极值的求法

3.2.4 函数的凹向与拐点

3.2.5 函数的最大值与最小值

3.2.6 微分中值定理

3.2.7 曲线的渐近线

3.3 基本题型

3.3.1 利用洛必达法则求极限

3.3.2 判断函数的单调性

3.3.3 求函数的极值

3.3.4 求函数的最大值、最小值

3.3.5 最大值、最小值在实际问题中的应用

3.3.6 最值问题在经济学上的应用

3.3.7 判断曲线的凹向和求拐点的坐标

.....

第4章 不定积分

第5章 定积分及其应用

第6章 微分方程

第7章 向量代数与空间解析几何

第8章 多元函数微积分

第9章 无穷级数

附录

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>