

图书基本信息

书名：<<全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲解析>>

13位ISBN编号：9787040303124

10位ISBN编号：7040303124

出版时间：2010-8

出版时间：高等教育出版社

作者：《全国硕士研究生入学统一考试:数学考试大纲解析(数学1和数学2适用)(2011年版)》编写组 编

页数：367

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

高等教育出版社出版的2011年考研大纲、考试分析、大纲解析、名师导学、全国考研辅导班系列权威用书，以考研学生的特点和需求为出发点，融合了教学、命题、考研辅导等领域的专家、学者和优秀教师的多年经验和研究成果，内容完全切合考研大纲的考点，阐述准确、精练、重点突出，而且各系列书在编写时吸取了历年考生的意见和建议，对考生来说是一套非常权威、实用的考试参考书。

一、《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲（2011年版）》规定了2011年全国硕士研究生入学数学考试的考试范围、考试要求、考试形式、试卷结构等。

与2010年版相比，2011年版考研《数学考试大纲》作了一定程度的修订，它既是2011年全国硕士研究生入学数学考试命题的唯一依据，也是考生复习备考必不可少的工具书。

二、《全国硕士研究生入学统一考试数学考试分析（2011年版）》由教育部考试中心组织考研命题专家编写，此书是对考试内容、试卷结构和命题思想的详细说明和进一步的分析。

后附三年真题分析，是教育部考试中心最权威的解析，其中包括难度结构、命题思路和考生答题的角度及思考方法。

此书对来年的命题方向有非常强的指导性，在使用上应该贯穿复习始终。

三、《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲解析【数学一和数学二适用】（2011年版）》、《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲解析（数学三适用）（2011年版）》根据教育部考试中心制定的《数学考试大纲》的要求和最新精神，深入研究考研命题的特点及动态，并结合作者多年数学教学和辅导的经验编写。

编写时，作者特别注重与学生的实际相结合，注重与考研的要求相结合。

本书由三部分组成，包括高等数学、线性代数、概率论与数理统计。

各章节包括以下三部分：（一）考试内容与考试要求——使考生能明确大纲要求考生掌握的考试范围和考试要求，列出反映考试内容且要求考生掌握的概念、性质、理论与计算方法。

（二）考试内容解析——本部分参考《数学考试大纲》、当前国内最权威的大学教材和历年考题，对大纲所要求的知识点进行了全面、准确地阐述，以加深考生对基本概念和原理等重点内容的理解和正确应用。

（三）常考题型及其解法与技巧——通过对经典例题的分析，教会考生掌握各类题型的特点、解题思路和解题技巧。

通过大量例题，使考生学练结合，更好地巩固所学知识，提高实战能力。

本书由清华大学何坚勇、山东大学潘鑫、大连理工大学杨剑等老师主编并审定，在此对他们严谨的治学态度和付出的智慧与努力表示感谢！

## 内容概要

《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲解析(数学一和数学二适用)(2011年版)》由考研命题专家根据全面调整后的2011年考研《数学考试大纲》(数学一、二)编写,本书以权威、精准、实用为目标,研究历年研究生入学考试试题,分析考生答题特点,归纳、总结考试内容和基本运算方法,并给出例题的解题思路、典型运算错误、特殊解题技巧、题目的变式、题设条件的解说,以及由性质、概念的内涵和外延而导出的一些有效的解题技巧。

指导考生进行系统、扎实、高效的复习,最大限度地节省考生复习时间。

往届考生建议:此书内容准确,表述规范,篇幅适当,可贯穿复习始终,前期用于全面了解考研数学三的考试要求和复习重点,是基础复习的首选;后期用来有针对性地做题,查缺补漏。

## 书籍目录

导读与说明第一部分 高等数学 第一章 函数、极限、连续 考试内容与考试要求 考试内容解析  
 常考题型及其解法与技巧 题型一 求函数表达式 题型二 对函数性质的理解 题型三  
 数列的极限 题型四 函数的极限 题型五 极限的逆问题 题型六 无穷小量的比较 题  
 型七 讨论函数的连续性 题型八 连续的逆问题 题型九 讨论函数的间断点与间断点的类型  
 题型十 闭区间上连续函数命题的证明 第二章 一元函数微分学 考试内容与考试要求 考试  
 内容解析 常考题型及其解法与技巧 题型一 对导数与微分概念的理解 题型二 利用定义  
 求导数 题型三 求各类函数的导数与微分 题型四 求高阶导数 题型五 导数几何意义  
 的应用 题型六 函数性态的研究 题型七 一元函数的最值问题 题型八 有关中值定理  
 命题的证明 题型九 方程根的讨论 题型十 不等式的证明 第三章 一元函数积分学  
 考试内容与考试要求 考试内容解析 常考题型及其解法与技巧 题型一 对概念和性质的  
 理解 题型二 求各类函数的不定积分 题型三 积分值符号的确定或积分值大小的比较  
 题型四 定积分的计算 题型五 变限积分的讨论 题型六 积分等式的证明 题型  
 七 积分不等式的证明 题型八 定积分的应用 题型九 反常积分的计算 第四章 向量代数和  
 空间解析几何 考试内容与考试要求 考试内容解析 常考题型及其解法与技巧 题型一 向  
 量的运算 题型二 求平面、直线的方程 题型三 点、线、面的关系 题型四 求曲面的方  
 程 题型五 投影曲线 第五章 多元函数微分学 考试内容与考试要求 考试内容解析 常考  
 题型及其解法与技巧 题型一 对概念、性质的理解 题型二 多元初等显函数的偏导数与全  
 微分 题型三 复合函数的偏导数与全微分 题型四 用变量代换化简含偏导数的方程 题型五  
 求隐函数的偏导数 题型六 求多个关系式确定的函数的偏导数和全微分 题型七 多元函数的极  
 值 第六章 多元函数积分学 考试内容与考试要求 考试内容解析 常考题型及其解法与技  
 巧 题型一 对概念、性质的理解 题型二 交换积分次序 题型三 计算二重积分  
 题型四 计算三重积分 题型五 计算对弧长的曲线积分 题型六 计算对坐标的曲线积分  
 题型七 计算对面积的曲面积分 .....第二部分 线性代数第三部分 概率论与数理统计

章节摘录

插图：

编辑推荐

《全国硕士研究生入学统一考试:数学考试大纲解析(数学1和数学2适用)(2011年版)》由高等教育出版社出版。

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>