

图书基本信息

书名：<<2013全国硕士研究生入学统一考试>>

13位ISBN编号：9787511007001

10位ISBN编号：7511007007

出版时间：2012-3

出版时间：海豚出版社

作者：曹显兵，刘喜波 主编

页数：266

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

本书共分十二章,对数学一、二、三的不同考试内容均作了明确的说明,适合于所有考生使用。每章由以下四部分构成:

### 一、考试要求与考试内容精讲

本部分给出最新考研大纲所规定的考试要求,并且对考试内容作了规范、精炼的描述与讲解,让考生一目了然,知道考什么、达到什么要求。

### 二、重要公式与结论

本部分针对每一章中的重点、难点以及须要进一步提高掌握的公式与结论进行了归纳总结。特别对一些重要的一般教材不明确给出而考研又要求的中间结论或者隐含条件进行了归纳总结,目的在于让考生站在更高的层次“看”考题,大幅提高考生分析问题和解决问题的能力。更好地把握考试的重点、难点,掌握解题的基本方法及基本技巧。

### 三、典型题型与例题分析

本部分力求用最少的篇幅来大幅提高考生的“实战”能力。

一方面,作者通过精心选取或重新命制题目,使得本书所选例题更具代表性,考生更容易理解基本概念,掌握基本方法、基本原理;另一方面,借助于典型例题的评注以及每个题型后的小结,帮助考生更快地掌握解题思路和方法,全方位地提高应试能力和应试技巧,达到事半功倍的复习效果。

四、本章小结 本部分明确指出了这一章的重点所在,有利于考生提高复习效率,节省宝贵的复习时间。

## 作者简介

### 曹显兵

中国科学院数学博士，北京市教学名师，北京市精品课程负责人，研究生导师，美国《数学评论》评论员，中国交叉科学学会—金融量化分析与计算专业委员会常务委员，北京市数学会理事。在科研上已承担国家自然科学基金项目3项，省部级项目8项。在国内外重要学术刊物上发表论文40多篇，其中多篇被国际三大检索系统收录；独立完成专著3部，主编考研著作多部。其授课满是激情，系统性强，重点、要点突出，善于归纳总结，讲解透彻，预测性强，直击考点，深受全国广大考生欢迎。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续

考试要求

第一节 函数

考试内容精讲

重要公式与结论

典型题型与例题分析

题型一 复合函数

题型二 函数特性

第二节 极限

考试内容精讲

重要公式与结论

典型题型与例题分析

题型一 极限概念与性质

题型二 函数极限

题型三 无穷小量阶的比较

题型四 函数极限的逆问题

题型五 数列极限

第三节 连续

考试内容精讲

重要定理与结论

典型题型与例题分析

题型一 连续性与间断点的分类

题型二 闭区间上连续函数的性质

本章小结

第二章 导数与微分

考试要求

考试内容精讲

重要公式与结论

典型题型与例题分析

题型一 有关导数与微分的定义

题型二 分段函数的导数

题型三 导数的几何应用

题型四 利用导数公式及法则求导

题型五 导函数的补充问题

本章小结

第三章 一元微分学的应用

考试要求

考试内容精讲

重要公式与结论

典型题型与例题分析

题型一 微分中值定理的有关问题

题型二 确定函数方程 $f(x)=0$ 的根

题型三 不等式的证明

题型四 单调性、极值与最值问题

题型五 凹凸性、拐点与渐近线

本章小结

第四章 不定积分

考试要求

考试内容精讲

重要公式与结论

典型题型与例题分析

题型一 基本概念与性质

题型二 换元积分法

题型三 分部积分法

题型四 有理函数的积分

题型五 三角有理函数的积分

题型六 综合题

本章小结

第五章 定积分与反常积分

第六章 多元函数微分学

第七章 二重积分

第八章 常微分方程与差分方程

第九章 无穷级数 (仅数学一、三要求)

第十章 经济应用专题 (仅数学三要求)

第十一章 向量代数与空间解析几何

第十二章 三重积分、曲线、曲面积分 (仅数学一要求)

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

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>