

<<2011全国硕士研究生入学考试辅>>

图书基本信息

书名：<<2011全国硕士研究生入学考试辅导教程>>

13位ISBN编号：9787802434950

10位ISBN编号：7802434955

出版时间：2010-5

出版时间：航空工业出版社

作者：童武，全国硕士研究生入学考试辅导教程编审委员会 编

页数：657

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

众所周知，“考研热”从兴起到如今的愈演愈烈已是不争的事实。我国每年报考硕士研究生的人数持续快速增长。

2010年全国考研人数已达到140万人。

考研人数的增加明确地传达给我们这样一个信息：考研的激烈竞争在不断加剧。

事实上，成功之路有多条，毕竟条条大路通罗马，但为什么我国的青年二代会把绝大部分目光聚焦在考研这一条路上呢？

笔者认为，其中的原因是多方面的，但最根本的原因在于，考研这条路是将广大青年学子的个人发展与国家、社会的发展趋势紧密有机地联系在一起，有着高度的内在统一性。

我国从20世纪80年代开始改革开放，对内以经济建设为中心，对外学习西方先进文明成果，至今已逾20年。

我国经济发展所取得的成就已为世界瞩目。

中国为什么能成功？

关键的因素就在于人才。

国家的发展需要大量高素质、高学历的人才，这就为当代大学生提供了一个鲜明的导向。

而从每个青年人渴望成功、实现自我价值的角度讲，将个人的前途命运与国家、人民的需要结合起来，无疑是明智的选择。

由此一来，考研成为广大青年学生的首选之路就不足为奇了。

## 内容概要

《2011全国硕士研究生入学考试辅导教程：数学分册（理工类）》的内容涵盖考研数学理工类考试大纲要求考生掌握的知识。

本书的各章以基本概念、重要定理与性质、典型例题精解、历年考研真题链接、题型训练与自测形式编写。

其中，基本概念部分阐明了大纲规定的基本概念；重要定理与性质部分重点陈述了大纲规定的重要定理及其性质，强化了基础知识的记忆；典型例题精解部分配有有代表性的例题分析，以达到强化实际演练、巩固复习成果的目的。

历年真题链接让考生见证了历年考试试题，依据考点进行分类解析；题型训练与自测题，让考生进行强化模拟，提高实战能力。

本书是参加考研数学理工类的广大考生的必备用书。

## 作者简介

童武, 教授, 全国考研数学、MBA数学辅导专家, GCT数学辅导专家。  
MBA入学考试数学命题研究组核心成员。  
2000-2002年全国硕士研究生入学考试数学命题组成员。  
曾任全国MBA联考数学阅卷组组长, 在全国多家著名考研培训学校和MBA、GCT培训学校担任数学辅导首席教授。  
在考研数学、MBA数学教学中全程讲授高等数学、线性代数、概率论, 辅导与培训考生十几万人。  
因其讲课生动, 尤其注重技法训练, 在北京、武汉、上海、深圳等地的考生中享有很高的声誉。

## 书籍目录

第1部分 高等数学第1章 函数、极限与连续第1节 函数一、基本概念二、函数的基本特性三、典型例题精解第2节 极限一、基本概念二、重要定理与性质三、典型例题精解第3节 函数的连续性一、基本概念二、重要定理与性质三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测一题型训练与自测一答案第2章 导数与微分第1节 导数与微分及其实际意义一、基本概念二、基本公式与求导法则三、典型例题精解第2节 导数的计算与高阶导数一、基本概念二、基本求导法则三、典型例题精解第3节 微分中值定理与导数的应用一、基本概念二、重要定理与方法三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测二题型训练与自测二答案第3章 不定积分第1节 不定积分的概念和性质一、基本概念二、重要定理与性质三、典型例题精解第2节 基本积分法及各类函数的积分方法一、基本积分法二、常见的几种凑微分的积分法三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测三题型训练与自测三答案第4章 定积分的计算及其应用第1节 定积分的计算一、基本概念二、重要定理与性质三、典型例题精解第2节 定积分的应用一、基本概念二、定积分应用的计算公式三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测四题型训练与自测四答案第5章 向量代数和空间解析几何第1节 向量代数一、基本概念二、向量的运算及其坐标表示式三、典型例题精解第2节 空间解析几何一、基本概念二、平面、直线与曲面三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测五题型训练与自测五答案第6章 多元函数的微分与应用第1节 多元函数及其极限与连续性一、基本概念二、重要定理和性质三、典型例题精解第2节 偏导数与全微分一、基本概念二、重要定理与公式三、典型例题精解第3节 偏导数的应用一、基本概念二、重要定理及公式三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测六题型训练与自测六答案第7章 多元函数积分学第1节 重积分一、基本概念二、重要性质与公式三、重积分的应用与其他结论四、典型例题精解第2节 曲线积分、曲面积分及场论初步一、基本概念二、重要定理与公式三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测七题型训练与自测七答案第8章 无穷级数第1节 常数项级数一、基本概念二、重要性质与判别法三、典型例题精解第2节 幂级数一、基本概念二、重要定理与性质三、典型例题精解第3节 傅里叶级数一、基本概念二、重要定理与函数的傅里叶级数展开式三、典型例题精解历年考研真题链接题型训练与自测八题型训练与自测八答案第9章 常微分方程第1节 一阶微分方程一、基本概念二、一阶微分方程的分类及其解法三、典型例题精解第2节 可降阶的高阶微分方程一、基本概念二、可降阶的高阶微分方程及其解法三、典型例题精解第3节 高阶线性微分方程一、基本概念二、高阶线性微分方程的重要定理、性质及其解法三、典型例题精解第4节 微分方程的应用一、引言二、微分方程的几何应用三、微分方程的物理应用历年考研真题链接题型训练与自测九题型训练与自测九答案总复习题总复习题一答案第2部分 线性代数第1章 行列式第1节 排列与逆序一、基本概念二、重要定理及公式三、典型例题精解第2节  $n$ 阶行列式一、基本概念二、重要定理与性质三、典型例题精解题型训练与自测题型训练与自测一答案第2章 矩阵第1节 矩阵的概念与运算一、基本概念.....第3章 向量第4章 线性方程组第5章 矩阵的特征值和特征向量第6章 二次型第3部分 概率论与数理统计

编辑推荐

来自北京大学、清华大学和中国人民大学的最新权威信息。  
原命题组组长领衔编写，20多位一线专家深度审稿、倾力推出2011年考研整体解决方案。  
以题型训练为核心，精辟阐明解题思路，全面展现题型变化。  
明示命题原则与规律，把握考研命题脉搏。

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>