

图书基本信息

书名：<<2011历年考研数学真题名家解析与指导>>

13位ISBN编号：9787300120775

10位ISBN编号：7300120776

出版时间：2010-5

出版时间：中国人民大学出版社

作者：李恒沛，高文森 主编

页数：338

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

从1987年开始,全国工学、经济学硕士研究生入学实行统一考试,至今二十余年。

对于数学考试而言,具有相对的稳定性。

为了更好地帮助考生备考,我们从历年考题中精选出一部分,从中归纳出考试内容的重点、难点及经常考的题型,以便了解试题的特点,把握命题的方向。

全国硕士研究生入学数学统考试题是参加命题的专家、教授的智慧 and 劳动的结晶,是一份十分宝贵的资料,本书就是在此基础上,结合多年命题、授课及辅导体会精心编写而成的,相信对广大考生从容应试,十分有益。

从已往的数学试题来看,主要着重于对基本概念、基本方法和基本理论的测试。

无论考试的形式如何,题目的类型怎样,考生只要掌握了以上“三基”,就能运用自如,在考试中考出好的成绩。

全书正文按照《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》规定的内容,主要包括高等数学、线性代数和概率统计等三章,各章由两部分组成,一为内容导学,概括这一章全部内容,并举例说明,引领考生复习,达到系统掌握的目的;二为考题选析,从历年的试卷中挑选出一定数量的考题,逐题进行分析、解答(或证明)与注释,力求简明扼要,一题多解,开拓思路,使考生做到举一反三,触类旁通。

同时指出考生在解题过程中出现的典型错误,提醒考生注意并引以为戒。

为了提高广大考生的复习效率,建议考生开始阅读本书之前,先参阅《数学考试大纲》,明确考试内容及要求,接下来要仔细阅读有关教材和参考书(推荐考生阅读由中国人民大学出版社出版、李恒沛、侯书会、高文森等主编的《考研数学新编考试参考书》),这些做完之后,再认真阅读本书,最后为了考量复习效果,建议用该出版社出版的《考研数学模拟冲刺试卷》来检验,考生不妨亲自动手做一做,孰对孰错,再与书中答案对照一下,这样就会达到更好的应试效果。

本书习题按填空题、选择题和解答题(含证明题)题型分类。

每道题前用数码表明试题使用的年份及卷种。

例如,某题号后括号内的数码为(96, 1),表明该题为1996年数学一试卷中的一道题,数码(00, 2)表明该题为2000年数学二试卷中的一道题,余下类推。

在长期的教学、辅导及阅卷过程中,发现不少考生对选择题、填空题及证明题采取“蒙”的办法,十分没有把握,原因是对基本概念理解有误,基本定理、公式记的不牢,因而失分较多。

为了帮助考生提高判断及推理能力,本书已将如何处理上述三类题的方法和技巧,作一简要阐述、归纳,辟为单独一章,以备考生复习参考。

本书的编者都是长期在高等院校中从事教学、科研的教授,大多数是教育部考试中心原数学命题组成员,多年参加考研命题、辅导,他们都具备丰富的命题、辅导经验。

## 作者简介

李恒沛，北京航空航天大学教授，从事高等教学与科研四十余年，曾撰写过数十篇学术论文，著有《高等数学方法》、《抽象代数》、《硕士研究生入学考试应试指导》等多部著作，曾担任教育部考试中心考研数学命题组组长，参加命题工作十多年，对命题工作有深入研究，并多次参与阅卷工作，具有丰富经验。

书籍目录

第零章 选择题、填空题与证明题 一、关于选择题 二、关于填空题 三、关于证明题第一章 高等数学 一、内容导读 二、考题选析第二章 线性代数 一、内容导读 二、考题选析第三章 概率论与数理统计 一、内容导读 二、考题选析

## 章节摘录

高等数学是研究生入学数学考试最重要的内容。

《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》(简称《数学考试大纲》)规定,无论是数学试卷一、试卷二(工学类),还是数学试卷三(经济学类、管理学类),都要求考高等数学,其在数学试卷一中约占56%,数学试卷二中约占78%,数学试卷三中约占56%。

因此,如何复习高等数学,考生非常关注。

为了帮助考生有效地进行复习,下面按照考试大纲规定的考试内容的顺序一一阐述。

(一)函数、极限、连续 函数是高等数学的研究对象,极限是研究的方法,而且贯穿于微积分的始终。

连续是用极限研究函数的一种性态,可以说是由极限派生而来的。

连续函数是重要的一类函数。

本单元考查重点,是函数(含表示方法)、极限(含左极限与右极限)、连续(含左连续与右连续)的概念及性质,函数间断点类型的判断,函数的表示(用变量替换转换其表达形式),求极限的若干方法,运用闭区间上连续函数的性质证明一些命题。

本单元试题类型包括: 函数记号的转换; 分段函数的运算; 简单反函数的定义域及其表示; 考查函数在一点极限存在及连续性的充要条件; 判断函数间断点及其类型; 无穷小的比较; 判断函数的性质(有界性,单调性,奇偶性,周期性); 利用闭区间上连续函数性质证明一类题; 求极限(包括用极限的定义,等价无穷小,极限的运算法则,极限存在准则,两个重要极限,函数的连续性, L' Hospital法则,导数定义,定积分定义以及级数收敛的必要条件等方法)。

下面仅就几种重点题型,举例加以说明。

编辑推荐

以知识点为纲，着重基本概念、基本方法和基本理论。

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>