

<<考研数学复习核心教程>>

图书基本信息

书名：<<考研数学复习核心教程>>

13位ISBN编号：9787040213270

10位ISBN编号：7040213273

出版时间：2008-4

出版时间：高等教育出版社

作者：何坚勇，潘鑫，杨剑 主编

页数：474

字数：850000

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>

## &lt;&lt;考研数学复习核心教程&gt;&gt;

## 前言

根据教育部颁布的硕士研究生入学考试《数学考试大纲》的最新要求，结合作者十余年来对考研数学的辅导经验和对近二十年考研真题的阅卷分析以及归纳研究后的体会，我们编写了这套《考研数学复习核心教程》。

在编写时，作者特别注重针对考研学生的特点与需要，摒弃了通常教科书式的叙述方式，围绕考研学生复习时特别渴望的常考题型模式来编排。

本书各章(或节)主要由以下几部分构成。

一、常考知识点精讲——这部分内容主要是对《数学考试大纲》所要求的知识点进行全面的阐述，尤其是对常考题型中所反映的考点、重点、难点进行深入的精讲。

在部分内容的讲述中加入了“点评”，归纳和分析了历届考生在考卷中所反映出的对知识点的缺失、理解不到位之处或常犯的基本概念和基本技能方面的错误，同时给出了，相应的正确理解及注意事项，以加深考生对基本概念的正确理解、对基本理论的深入掌握和对计算方法的熟练应用。

二、常考题型及其解法与技巧——这部分是本书的精华所在。

首先我们将历年常考题目进行了梳理分类，归纳成约127个题型(其中高等数学73个，线性代数29个，概率论与数理统计25个)，使考生对茫茫题海先有一个宏观上的清晰把握。

对每一种题型都有详细的解答，对某些较难的常考题型或有典型意义的常考题型，在详细解答之前，首先给出题解的“思路分析”，使考生不仅能学到这类题型的具体求解方法，而且能学到如何分析求解这类题型的能力，使考生不仅“知其然”，而且能“知其所以然”。

在详细解答之后，部分试题给出了“评注”。

“评注”主要是对这类题型的解题方法做一个归纳、总结、提炼：或上升到一般规律，或指出其难点所在，或指出其技巧点所在，等等。

掌握了数学题的解题技巧，往往可以事半功倍。

经常有这样的情形：一道考研试题用常规的解法可能需要12~14分钟，但若掌握了某些技巧点后，也许只要六七分钟，甚至三四分钟，这在考场上是多大的作用啊！而技巧的背后实质上是对概念进一步的深入理解，我们相信掌握技巧点对考生2009年在考场上应试时必将发挥巨大的作用。

三、知识点、考点测试——这部分内容我们选择了与考研真题同类型的适量的自测题。

学习数学、掌握数学必须做题，只有做了适量的题才能检验且进一步巩固所学到的数学知识，并灵活运用这些知识，培养与锻炼分析问题与解决问题的能力。

但是需要强调的是，学数学不做题不行，而“题海战术”也是不可取的。

做题一是要适量，二是要精于做题，每做一题必有所获。

四、参考答案与提示——这部分给出了知识点、考点测试题中的答案，较难的题也给出了提示。

我们希望考生做测试题时先不要翻看答案或提示，尽量先自己思考，反复琢磨，直至实在做不出来后再看答案或提示。

且进一步查找自己不会做的原因：是对某些数学概念的理解不够深入甚至有错误，还是对某些定理运用的条件没有掌握，抑或是运用知识的灵活性不够，或是某个技巧点没有掌握，甚至是马虎所犯的低级错误，等等。

这样的原因查找对考生是十分必要的，是考生掌握、运用数学知识，提高解题能力的一条捷径，其重要性甚至超过做题本身，只有这样做了，才能算得上精于做题。

作者在大学教了几十年的数学，因此对该领域的知识点、难点、考点以及学生的认识规律了然于胸，而且我们有十多年的考研辅导经验，熟知考研学生最缺乏又最迫切需要掌握的是对考研题型的分析、把握能力。

我们参加了十多年的考研数学阅卷工作，对近二十年的考题做了深入的分析研究，因此，深谙命题的规律与陷阱设计以及考生最容易犯的常见错误。

可以说，“题型分类、分析点评、妙招迭出、指出错误”是本书的特点，我们深信，考生深入学习本书后，对2009年参加硕士研究生入学数学考试取得高分必将有极大的帮助。



## <<考研数学复习核心教程>>

### 内容概要

根据教育部颁布的硕士研究生入学考试《数学考试大纲》的最新要求，结合作者十余年来对考研数学的辅导经验和对近二十年考研真题的阅卷分析以及归纳研究后的体会，我们编写了这套《考研数学复习核心教程》。

全书分高等数学、线性代数和概率论与数理统计三大不部分内容，共二十章，每章又由常考知识点精讲、常考题型及其解法与技巧、知识点、考点测试、和参考答案与提示组成。

<<考研数学复习核心教程>>

书籍目录

第一部分 高等数学 第一章 函数、极限、连续 第二章 一元函数微分学 第三章 一元函数积分学  
第四章 多元函数微分学 第五章 向量代数与空间解析几何 第六章 多元函数积分学 第七章 无穷级数  
第八章 常微分方程 第二部分 线性代数 第一章 行列式 第二章 矩阵 第三章 n维向量与向量空间  
第四章 线性方程组 第五章 矩阵的特征值与特征向量 第六章 二次型 第三部分 概率论与数理统计  
第一章 随机事件与概率 第二章 离散型随机变量 第三章 连续型随机变量 第四章 数字特征  
第五章 大数定律与中心极限定理 第六章 数理统计

<<考研数学复习核心教程>>

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>