

<<1995-2008-2009考研数学真>>

图书基本信息

书名：<<1995-2008-2009考研数学真题分类全解>>

13位ISBN编号：9787533149307

10位ISBN编号：7533149300

出版时间：2008-3

出版时间：山东科学技术出版社

作者：张天德,秦静

页数：356

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

本书包含了1996~2009年研究生入学考试的全部试题，原有试卷完全被拆散，按照高等数学、线性代数、概率论与数理统计进行分类，并按照这三本课本的章节重新编排，每一个题目都配备详细的解答，80%的题目额外给以“名师点拨”告诉读者为这么这样解，本题的解题关键在哪里，或者还可以使用什么方法进行求解。

本书内容中还有2009年的考试大纲，大纲同样也被拆散，编入了课本的每一个章节。

最后本书提供了历年考研数学的考点分布图，读者可以了解每一个章节在每一年里都考察了哪些内容。

## 书籍目录

第一篇 高等数学 第一章 函数·极限·连续 第一节 函数 第二节 极限 一、极限的定义与性质 二、利用极限的四则运算定理求极限 三、利用等价无穷小代换定理求极限 四、利用重要极限求极限 五、利用两个准则求极限 六、利用洛必达法则求极限 七、利用导数定义求极限 八、利用定积分定义求极限 九、利用泰勒公式求极限 第三节 无穷小比较 第四节 连续 一、连续性 二、一元函数间断点的讨论..... 第二章 一元函数微分学 第三章 一元函数积分学 第四章 空间解析几何 第五章 多元函数微分学 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 第二篇 线性代数 第一章 行列式 第二章 矩阵 第三章 向量 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 第三篇 概率论与数理统计 第一章 随机事件及其概率 第二章 随机变量及其概率分布 第三章 多维随机变量及其概率分布 第四章 随机变量的数字特征 第五章 大数定律和中心极限定理 第六章 数理统计的基本概念 第七章 参数估计 第八章 假设检验 附录

## 章节摘录

第一篇 高等数学 第一章 函数·极限·连续 函数是微积分讨论的主要对象，它以极限理论为基础，在研究函数时我们总是通过函数值， $(z)$ 的变化来看函数关系的性质，所以应该用运动变化的观点来掌握函数。

极限与函数的连续性理论是微积分的基础，如何用已知的、可求的来逼近未知的、要求的，用有限来逼近无限，在无限变化的过程中考查变量的变化趋势，从有限过渡到无限，这是本章需掌握的基本思想。

最新颁布的全国硕士研究生入学考试数学考试大纲对本节的要求是 1.理解函数的概念，掌握函数的表示方法，并会建立函数关系式。

2.了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性。

3.理解复合函数及分段函数的概念，了解反函数及隐函数的概念。

4.掌握基本初等函数的性质及其图形，了解初等函数概念。

纵观自1996年至今的历年考研数学试题，我们发现有关函数的考查有两种情况：一是直接讨论分段函数或复合抽象函数的表达式，二是在综合计算题中使用有关函数的四大特征（有界性、单调性、奇偶性和周期性）。

作为备考硕士研究生入学考试的考生复习数学课程来讲，首先要做的就是对历年来的考研真题进行研究，找出规律，然后在此基础上进行拓展，以达到掌握重点、轻取高分的目的。

编辑推荐

考研数学总复习从大一开始！

把考研真题当课后练习来做！

这本书不仅仅是历年考研数学真题和当年考研大纲的堆积，它颠覆了传统的考研复习，让读者可以随时随地开始考研数学准备工作。

我们将历年真题拆分，将最近一年的考试大纲拆分，按照大学常用课本的章、节进行归类，最终将真题考察点与教材中的知识点一一对应。

因此本书是一本具备“同步训练册”性质的考验用书，因为跟课本完全同步，读者就能够把考研数学真题当作课后题来做，考研数学的准备随时随地都可以开始了。

为了照顾不同层次的读者，本书的全部真题都给以“详解”，80%额外增加“名师点拨”小贴士。

最后我们还将1996-2009历年次考研数学的考察点进行了归纳，课本哪些章节考察，哪些不考察，每一章节的内容在历届试卷中出现了多少次，每次占多少分，都有详细的标注。

这些内容我们单独制做了“考研数学考点分布”手册，免费提供给读者。

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>