

<<考研数学1>>

图书基本信息

书名：<<考研数学1>>

13位ISBN编号：9787111374893

10位ISBN编号：7111374894

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：陈启浩

页数：212

字数：399000

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>

## <<考研数学1>>

### 内容概要

陈启浩等编著的《考研数学一（十年真题精解与热点问题真题篇）》是考研数学辅导书。主要内容包括2003年到2012年十年的考研数学一的真题及其精解，以及对考试热点问题的讨论。

《考研数学一（十年真题精解与热点问题真题篇）》适合参加全国硕士研究生入学统一考试“数学一”的同学阅读，也可作为教师的参考书。

## &lt;&lt;考研数学1&gt;&gt;

## 书籍目录

## 考研数学复习指导系列丛书介绍

## 前言

## A十年真题

- 一、2012年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 二、2011年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 三、2010年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 四、2009年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 五、2008年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 六、2007年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 七、2006年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 八、2005年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 九、2004年全国硕士研究生入学统一考试试题
- 十、2003年全国硕士研究生入学统一考试试题

## B十年真题精解

- 一、2012年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 二、2011年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 三、2010年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 四、2009年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 五、2008年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 六、2007年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 七、2006年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 八、2005年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 九、2004年全国硕士研究生入学统一考试试题精解
- 十、2003年全国硕士研究生入学统一考试试题精解

## C热点问题

## 一、高等数学

1. 未定式极限的计算
2. 数列极限存在准则的应用
3. 零点定理、罗尔定理、拉格朗日中值定理与积分中值定理的综合应用
4. 定积分的计算
5. 二重积分与三重积分的计算
6. 格林公式和高斯公式
7. 幂级数的收敛域与和函数的计算
8. 二阶常系数线性微分方程的求解

## 二、线性代数

9. 向量组的线性相关性的判定
10. 线性方程组解的结构与求解
11. 矩阵的特征值与特征向量的计算
12. 二次型化标准形与规范形的方法

## 三、概率论与数理统计

13. 各类随机事件概率的计算
14. 各种概率密度的计算
15. 常用样本统计量分布的计算
16. 点估计量的计算与评判

## 参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：三、概率论与数理统计 13. 各类随机事件概率的计算 随机事件的概率通常应用以下公式计算：(1) 逆事件概率公式（逆概公式）(2) 加法公式  $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(AB)$ ，特别当  $A, B$  互不相容时， $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ ， $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(AB) - P(AC) - P(BC) + P(ABC)$ ，特别当  $A, B, C$  两两互不相容时， $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C)$ 。

(3) 减法公式  $P(A - B) = P(A) - P(AB)$ ，(4) 乘法公式 (5) 全概率公式 但是在考题中出现的往往是计算由随机变量表示的随机事件的概率，此时不仅需应用以上的公式，更需要利用随机变量的分布函数、分布律（或概率密度）。

例13.1 有10个相同的罐子，其中有3个罐子都装有1个黑球1个红球，有6个罐子都装有2个黑球2个红球，有1个罐子装有9个红球1个黑球（球除颜色外，其余相同），现任取一个罐子，再从这个罐子中任取一球，结果发现取出的是红球，求这个红球是从装有10个球的罐子中取出的概率。

16. 点估计量的计算与评判 16.1 点估计量的计算 设  $X_1, X_2, \dots, X_n$  是来自总体  $X$  的简单随机样本，是总体的未知参数。

(1) 矩估计量的计算方法 (2) 最大似然估计量的计算方法 16.2 点估计量常用的评判标准 (1) 无偏性 (2) 有效性。

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>