

图书基本信息

书名：<<2012版考研数学十年真题全方位解码>>

13位ISBN编号：9787506279222

10位ISBN编号：7506279223

出版时间：2011-3

出版时间：北京世图

作者：世华

页数：264

字数：340000

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

本书严格按照最新《数学考试大纲》的要求编写,针对十年(2001~2010)来的考研数学真题进行了题型归类,给出命题分析,真题详细解答和题型点对点演练,并且对出题规律加以预测提醒考生重点注意。

本书分为三个部分: 第一部分为2001~2010年的十年真题。

目的在于让考生对近十年来的考题有一个完整的印象,从总体上了解考研数学命题的基本形式和题型规律。

考生应充分利用这些真题,在自己已经复习得较有把握时进行练习,在考试规定时间内完成试卷,以达到模拟现场考试的目的。

第二部分为题型归类总结部分。

我们将考研数学知识点分成了几十个不同的题型,将十年真题“打散”,“融入”到各个题型中。

通过“命题目的”让考生了解考研数学命题思路;通过“思路点拨”让考生明晰考试答题脉络;通过“详细解答”让考生直观地看到每种题型的答题技巧;通过“易错辨析”让考生避免错误思路延误时间;通过“延伸拓展”让考生明了每种题型的题目变化形式。

这样,考生就可以做到心中有数、知己知彼,在考研路上所向披靡。

第三部分为真题及题型演练解析部分。

让考生站在高处纵观考研全局,进一步知晓知识点是通过何种题型来考查的、各个知识点考题量的分布、该知识点的命题几率有多大,让考生不但知道题目该怎么做,而且知道题目为什么这么设计,真正达到举一反三、触类旁通的目的。

并且在总结的题型中出现的题目在解析中我们并没有再一次给出答案,只是标记出该题在题型中相应的页码,这样读者在做题对答案时可以相应的返回到题型,巩固对题型的记忆。

我们在每套试卷后附录知识点分布表,统计了历年真题的知识点分布情况以及变化趋势,让考生可以直观地把握考试重点、了解考试特点。

本书使用建议: 在基础复习阶段,考生可以利用第二部分,体会各个知识点和题型的命题形式和特点。

同时。

做好“题型链接”中的相关练习,达到巩固的目的。

在模拟演练阶段,考生应在考试规定的时间内,完成第一部分的真题,锻炼和提高解题的速度和准确率。

然后对照第三部分的真题解析归纳出自己的问题和错误点,并针对这些错误点和薄弱环节,进行反复训练,避免错误。

最后再反过来结合第二部分的真题和题型演练题进行巩固提高。

天道酬勤,相信各位考生经过自己不懈的努力,一定会取得优异成绩。祝愿2011年各位考生金榜题名!

!  
!

## 内容概要

《2011版考研数学十年真题全方位解码:数学2》是一套多功能的真题复习全书,复习初期可以用它来全面了解考研。

复习过程中可以将它作为知识点的命题参照标准,临考前可以将它作为检验复习效果的标准材料。一本根据上百万考生使用真题的经验编写而成的复习真经!真题不只是题,它还是一个考点知识的浓缩,更是复习过程中不可不看的风向标.....

## 书籍目录

第一篇 真题回顾 2010年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2009年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2007年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2006年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2005年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2004年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2003年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2002年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 2001年全国硕士研究生入学统一考试数学(二) 第二篇 题型归类与演练 第一部分 高等数学 第一章 函数、极限、连续 【命题特点】 题型1 求复合函数的表达式 题型2 求 $1^{\infty}$ 型极限 题型3 求 $0/0$ 型极限 题型4 求 $0 \cdot \infty$ 型极限 题型5 函数性质(奇偶性、周期性、单调性、有界性)的判断或证明 题型6 无穷小的比较或确定无穷小的阶或根据无穷小的阶反求参数 题型7 数列极限的判定或求解或证明 题型8 求 $n$ 项和的数列的极限 题型9 函数间断点的讨论或判定 题型10 已知函数的连续性,反求函数中的参数 题型11 已知极限存在,反求参数 题型12 讨论函数的连续性 题型13 已知一极限,求另一极限 题型14 求函数的表达式 题型15 求函数的值域 第二章 一元函数微分学 【命题特点】 题型1 与函数导数和微分的概念和性质相关的命题 题型2 函数(含分段函数)在一点可导的判定或求解 题型3 求复合函数的导数或微分 题型4 求隐函数的导数或微分 题型5 求参数方程的导数 题型6 求函数在一点的高阶导数或泰勒展开式或马克劳林展开式 题型7 函数极值、最值、拐点或凹凸区间的判定或求解 题型8 函数与其导函数的关系或图形的判定 题型9 函数不可导点的个数的求解 题型10 不等式的证明或判定 题型11 在某一区间至少存在一点或两点使某个式子成立的证明 题型12 函数单调性的判断或增减区间的求解 题型13 方程根的判定或惟一性证明 题型14 求一元函数在一点的切线方程或法线方程 题型15 求曲线的渐近线方程 第三章 一元函数积分学 【命题特点】 题型1 求不定积分或原函数 题型2 函数的原函数性质的判定 题型3 求一元函数(含分段函数)的定积分 题型4 定积分的比较 题型5 求变上限积分的函数或定积分中含参数的导数 题型6 求解含有积分的方程 题型7 求解含抽象函数的积分 题型8 求反常积分 题型9 求反常积分的收敛性 题型10 求曲线的弧长或曲率或曲率半径相关的问题 题型11 求平面图形的面积 题型12 求旋转体的体积或表面积或立体的体积 题型13 求函数的平均值 题型14 求变力做功或压力等定积分在几何上或物理上的应用 题型15 定积分不等式的证明 第四章 多元函数微分学 【命题特点】 题型1 讨论多元函数的可微性 题型2 求多元复合函数的偏导 题型3 多元函数极值的判定或求解 题型4 求二重积分 题型5 二重积分的累次积分表示或变换 题型6 二重积分与二重极限的联系 题型7 极坐标转化成直角坐标再计算二重积分 第五章 常微分方程 【命题特点】 题型1 求一阶线性微分方程的通解或特解 题型2 求二阶齐次或非齐次线性微分方程的通解或特解 题型3 求可降阶的微分方程的通解或特解 题型4 已知二阶齐次线性微分方程的解,反求微分方程 题型5 利用代换化简微分方程并求通解 题型6 通过解微分方程求函数表达式 题型7 微分方程的几何或物理应用题 题型8 考查微分方程解的概念 第二部分 线性代数 第一章 行列式 【命题特点】 题型1 行列式的计算 题型2 求矩阵的行列式 第二章 矩阵 【命题特点】 题型1 判断矩阵是否可逆或求逆矩阵 题型2 解矩阵方程或求矩阵表达式 题型3 矩阵的伴随矩阵的求解或判定 题型4 矩阵的初等变换与初等矩阵的关系 第三章 向量 【命题特点】 题型1 向量组线性相关性的判断或证明 题型2 求向量组的秩或已知向量组的秩反求参数 题型3 求向量组的极大线性无关组 题型4 讨论含参变量的向量组的线性相关性 题型5 向量的线性表出或讨论含参变量的线性表出 第四章 线性方程组 【命题特点】 题型1 齐次线性方程组的基础解系的求解或判定 题型2 已知线性方程组的解或解的情况,求线性方程组或线性方程组中的参数 题型3 求线性方程组的通解 题型4 讨论含参数的线性方程组的解的情况,如果方程组有解时求出通解 题型5 直线方程所组成的方程组的解和直线的位置关系的判定 第五章 矩阵的特征值和特征向量 【命题特点】 题型1 求矩阵的特征值或特征向量 题型2 已知含参数矩阵的特征向量或特征方程,求参数 题型3 矩阵是否可对角化的判定或求解或逆问题 题型演练参考答案 第三篇 答案详解 2010年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2010年数学(二)试卷评析 2009年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2009年数学(二)试卷评析 2008年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2008年数学(二)试卷评析 2007年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2007年数学(二)试卷评析 2006年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2006年数学(二)试卷评析 2005年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓

展·评析 2005年数学(二)试卷评析 2004年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析  
2004年数学(二)试卷评析 2003年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2003年  
数学(二)试卷评析 2002年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2002年数学(二)  
试卷评析 2001年全国硕士研究生入学统一考试(数学二)详解·拓展·评析 2001年数学(二)试卷评析

章节摘录

版权页：插图：

## 媒体关注与评论

历年真题是最权威的试题，很有必要认真研究。要做到看到题就知道考查哪个知识点的程度。

做完后认真总结得失，忘记的知识点要从课本或《指南》中查找，一定要把不懂的地方完全搞清楚。

——颜智，北京邮电大学毕业生，报考本校，数一：148分 真题的作用是不容忽视的，经过十几年的考试，相当多的题目模式已经定了下来，很多考研题目都是类似的。

考研真题经过千锤百炼，在思想性上有较高的参考价值，需要多加揣摩。

尤其是近两年的考题，反映了命题者出题的方式和思路，更需要注意。

——丁智，北京邮电大学应届生，报考清华大学自动化系，数学一：150分

编辑推荐

《2012版考研数学十年真题全方位解码(数学2)》核心功能：真题是一扇窗口，更是你复习效果的一面镜子。

独创的真题两遍复习方法让你事半功倍！

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>