

# 《2012版考研数学十年真题全方位解码》

## 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：9787506273398

10位ISBN编号：750627339X

出版时间：2011-3

出版社：北京世图

作者：世华

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《2012版考研数学十年真题全方位解码》

## 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！！！！

# 《2012版考研数学十年真题全方位解码》

## 内容概要

《2012版考研数学十年真题全方位解码(数学3)》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……一套多功能能的真题复习全书。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。

## 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经济数学三试卷2009年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2008年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2007年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2006年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2005年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2004年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2003年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2002年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷2001年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试卷

第二篇 题型归类与演练第一部分 微积分第一章 函数、极限、连续题型1 求 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{g(x)}$ 型极限题型2 求 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)}$ 型极限题型3 求 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ 型极限题型4 求 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ 型极限题型5 求幂指函数极限题型6 函数性质(奇偶性、单调性、有界性)的判定题型7 无穷小(大)的比较或确定无穷小的阶或趋于无穷的速度题型8 数列极限存在判定或证明或求解题型9 函数极限存在的判定或证明或求解题型10 函数的连续的讨论或证明或求逆问题题型11 函数间断点的判定或证明题型12 已知函数的极限存在,反求参数或其他题型13 与极限的定理(介值定理、保号性、单调有界等)相关的命题第二章 一元函数微分学题型1 与导数和微分的概念和性质相关的命题题型2 求复合函数隐函数导数以及高阶导数题型3 函数极值,拐点的判定或求解题型4 函数(含分段函数)在某点可导或不可导判定题型5 函数在某一区间至少存在一点或两点使某一式子成立的判定式证明题型6 函数不等式的证明题型7 与函数图形相关的命题题型8 求一元函数在一点的切线方程或法线方程题型9 微分学在经济中的应用题型10 与导数的几何意义相关的命题题型11 方程的根的判定式证明第三章 一元函数积分学题型1 求不定积分或原函数题型2 函数的定积分的计算题型3 定积分等式或不等式的判别或证明题型4 求反常积分题型5 变上限积分求导题型6 求平面图形的面积题型7 求平面图形绕坐标轴的旋转体的体积第四章 多元函数微分学题型1 求多元复合函数的偏导、全导或全微分题型2 多元函数极值的判定或求解或应用题型3 二重积分的计算题型4 更换二重积分的积分次序第五章 无穷级数题型1 无穷级数敛散性的判定题型2 无穷级数的求和与展开题型3 求幂级数的收敛域或收敛半径或和函数第六章 常微分方程与差分方程题型1 与线性微分方程解的性质和结构相关的命题题型2 求一阶线性微分方程的通解或特解题型3 求二阶齐次线性微分方程的通解或特解1题型4 求一阶差分方程的通解第二部分 线性代数第一章 行列式题型1 求矩阵的行列式第二章 矩阵题型1 与矩阵的逆相关的计算、判定或证明题型2 矩阵的运算题型3 矩阵幂的计算题型4 矩阵等价的判定题型5 含伴随矩阵的计算或证明题型6 与矩阵的秩相关的计算、判定或证明题型7 与初等矩阵或初等变换相关的命题第三章 向量题型1 向量组线性相关性的判断或证明题型2 根据向量的线性相关性求参数题型3 向量的线性表出题型4 讨论含量变量的向量的线性表出第四章 线性方程组题型1 与解的判定、性质和结构相关的命题的判定或证明题型2 线性方程组的通解的计算或判定题型3 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第五章 矩阵的特征值和特征向量题型1 求矩阵的特征值或特征向量题型2 已知矩阵的特征值和特征向量,求另一个矩阵的特征值、特征向量或参数题型3 矩阵对角化的判定或证明或对角阵求解第六章 二次型题型1 化二次型为标准型有关命题题型2 关于矩阵的正定性第三部分 概率论与数理统计第一章 概率论与数理统计题型1 求随机事件的概率题型2 随机事件的关系运算第二章 随机变量及其分布题型1 求一维随机变量的分布律、分布密度或分布函数题型2 求一维随机变量函数的分布题型3 与一维随机变量概念、性质相关的命题第三章 二维随机变量及其分布题型1 求二维随机变量的联合分布规律或分布函数或边缘概率分布题型2 求二维随机变量的分布或分布密度或边缘概率密度函数题型3 两个或多个随机变量的独立性或相关性的判定和证明题型4 与二维随机变量独立性相关的命题题型5 求随机变量的相关系数题型6 求含两个随机变量的函数的概率分布或概率密度第四章 随机变量的数字特征题型1 求一维随机变量函数的数字特征题型2 求二维随机变量或函数的数字特征题型3 求两个随机变量的协方差与相关系数题型4 数字特征在经济中的应用题第五章 大数定律和中心极限定理题型1 估计概率的值题型2 与中心极限定理有关的命题第六章 数理统计题型1 样本容量的计算题型2 分位数的求解题型3 参数的矩估计或最大的然估计问题题型4 统计量的分布的求解或判定或证明题型5 求总体或统计量的数字特征题型6 求单个正态总体均值的置信区问题型

第三篇 答案详解2010年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2010年经济数学三试卷评析2009年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2009年经济数学三试卷评析2008年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2008年经济数学三试卷评析2007年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2007年经济数学三试卷评析2006年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2006年经济数学三试

## 《2012版考研数学十年真题全方位解码》

卷评析2005年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2005年经济数学三试卷  
评析2004年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2004年经济数学三试卷评  
析2003年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2003年经济数学三试卷评  
析2002年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2002年经济数学三试卷评  
析2001年全国硕士研究生入学统一考试经济数学三试题详解、拓展及评析2001年经济数学三试卷评析

章节摘录

版权页：插图：

## 媒体关注与评论

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！历年真题是最有权威的试题，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

# 《2012版考研数学十年真题全方位解码》

## 编辑推荐

《2012版考研数学十年真题全方位解码(数学3)》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！



# 《2012版考研数学十年真题全方位解码》

## 精彩短评

- 1、书很好，对真题的解析很全面，送货速度没话说，很满意，以后还会经常在这儿买。
- 2、不错的书，很好，非常喜欢。
- 3、书本出现严重的质量问题

# 《2012版考研数学十年真题全方位解码》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)