

图书基本信息

书名：<<2012年考研历届数学真题题型解析>>

13位ISBN编号：9787300134598

10位ISBN编号：7300134599

出版时间：2011-3

出版时间：中国人民大学出版社

作者：黄先开，曹显兵 编

页数：424

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

《2012年考研历届数学真题题型解析（数学1）》囊括15年全部真题，名师归纳总结116题型。全书按大纲考试要求设置结构，每章下归纳题型分类解析1997—2011年真题；题题精解，有分析，有评注，多种解法、多种思路；章章总结，将历年试题题型、分值分布情况分别列表，考试重点清晰可见；每章后附自测练习题，全部来自其余两类的历年真题，互相借鉴，触类旁通；15年试卷附录在后，供考生自测之用，其解析在正文的位置全部标明。

## 作者简介

黄先开，全国考研数学领军人物，中国科学院数学博士，教授，研究生导师，教育部高等学校数学教学指导委员会委员，北京市优秀青年骨干教师，有突出贡献的部级青年专家，哈佛大学高级访问学者。

在国内外重要学术刊物上发表论文40多篇，其中多篇被国际三大检索系统（SCI，EI，ISTP）收录。

出版专著三部，主编考研著作多部，承担国家自然科学基金项目三项，省部级项目六项。

具有扎实的理论基础和丰富的教学经验，讲课思路清晰，重点突出，逻辑性强，融会贯通，辅导效果极佳，深受全国广大考生拥戴。

曹显兵，全国考研数学领军人物，中国科学院数学博士，北京市教学名师、教授、研究生导师，美国《数学评论》评论员，北京市数学会理事，北京市精品课程负责人。

在科研上已承担国家自然科学基金项目三项，省部级项目五项。

在国内外重要学术刊物上发表论文40多篇，其中10多篇被国际三大检索系统（SCI，EI，ISTP）收录。

独立完成专著三部，主编考研著作多部。

其授课充满激情，系统性强，重点、要点突出，善于归纳总结，讲解透彻，预测性强，直击考点，深受全国广大考生推崇。

## 书籍目录

第一部分 高等数学第一章 函数、极限、连续题型1.1 函数的概念及其特性题型1.2 极限的概念与性质题型1.3 函数极限的计算题型1.4 函数极限的逆问题题型1.5 数列的极限题型1.6 无穷小量的比较本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第二章 一元函数微分学题型2.1 导数的定义题型2.2 利用导数求曲线的切线、法线方程题型2.3 一般导函数的计算题型2.4.可导、连续与极限的关系题型2.5 微分的概念与计算题型2.6 利用导数确定单调区间与极值题型2.7 求函数曲线的凹凸区间与拐点题型2.8 求函数曲线的渐近线题型2.9 确定函数方程 $f(x)=0$ 的根题型2.10 微分中值定理的综合应用题型2.11 利用导数证明不等式题型2.12 曲率与弧长的计算本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第三章 一元函数积分学题型3.1 原函数与不定积分的概念题型3.2 定积分的基本概念与性质题型3.3 不定积分的计算题型3.4 定积分的计算题型3.5 变限积分题型3.6 定积分的证明题型3.7 反常积分题型3.8 应用题本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第四章 向量代数与空间解析几何题型4.1 求点到直线和点到平面的距离题型4.2 建立旋转曲面的方程本章总结第五章 多元函数微分学题型5.1 基本概念题题型5.2 求多元复合函数的偏导数和全微分题型5.3 求隐函数的偏导数和全微分题型5.4 利用变量代换将方程变形题型5.5 求函数的方向导数和梯度题型5.6 多元函数微分学的几何应用题型5.7 求多元函数的极值与最值本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第六章 重积分题型6.1 二重积分的定义题型6.2 交换积分顺序题型6.3 利用区域的对称性和函数的奇偶性求积分题型6.4 分块积分题型6.5 选择适当坐标系计算重积分题型6.6 重积分的应用本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第七章 曲线、曲面积分题型7.1 计算第一类曲线积分题型7.2 计算第二类平面曲线积分题型7.3 有关曲线积分与路径无关的问题题型7.4 计算第二类空间曲线积分题型7.5 计算第一类曲面积分题型7.6 计算第二类曲面积分题型7.7 计算向量场的散度及旋度本章总结第八章 无穷级数题型8.1 判定数项级数的敛散性题型8.2 证明数项级数的敛散性题型8.3 求幂级数的收敛半径、收敛区间及收敛域题型8.4 求幂级数的和函数题型8.5 求数项级数的和题型8.6 求函数的幂级数展开式题型8.7 傅里叶级数本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第九章 常微分方程题型9.1 一阶微分方程题型9.2 可降阶方程题型9.3 高阶常系数线性微分方程题型9.4 微分方程的应用题型9.5 欧拉方程本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第二部分 线性代数第一章 行列式题型1.1 利用行列式和矩阵的运算性质计算行列式题型1.2 利用秩、特征值和相似矩阵等计算行列式本章总结自测练习题自测练习题答案或提示第六章 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 随机变量及其分布第三章 多维随机变量及其分布第八章 假设检验附录附录一 1997年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录二 1998年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录三 1999年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录四 2000年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录五 2001年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录六 2002年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录七 2003年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录八 2004年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录九 2005年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录十 2006年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录十一 2007年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录十二 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录十三 2009年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录十四 2010年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题附录十五 2011年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题

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>