

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：9787300134574

10位ISBN编号：7300134572

出版时间：2011-3

出版时间：黄先开、曹显兵 中国人民大学出版社 (2011-03出版)

作者：黄先开，曹显兵 编

页数：374

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3）》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 微积分 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 题型1.7 函数的连续性及其间断点的分类 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 考查导数的定义 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 确定方程 $F(x, f(x), f'(x))=0$ 的根 题型2.11 微分中值定理的综合应用 题型2.12 利用导数证明不等式 题型2.13 导数在经济上的应用 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 多元函数微分学 题型4.1 基本概念 题型4.2 二元函数的极限 题型4.3 求复合函数的偏导数和全微分 题型4.4 求隐函数的偏导数和全微分 题型4.5 求多元函数的极值和最值 本章总结 自测练习题 自测练习题答案或提示 第五章 重积分 题型5.1 与二重积分性质有关的问题 题型5.2 交换积分顺序或坐标系 题型5.3 选择适当坐标系计算二重积分 题型5.4 利用积分区域的对称性和被积函数的奇偶性计算 题型5.5 分块积分 题型5.6 无界区域上的二重积分 题型5.7 解含有未知函数二重积分的函数方程 本章总结 自测练习题 自测练习题答案或提示 第六章 无穷级数 题型6.1 判定数项级数的敛散性 题型6.2 求幂级数的收敛半径、收敛区间及收敛域..... 第二部分 线性代数 第三部分 概率论与数理统计

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《2012年考研历届数学真题题型解析(数学3)》：囊括15年全部真题，名师归纳总结108题型。

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>