

# 《2012考研数学历年真题分析与演痢》

## 图书基本信息

书名：《2012考研数学历年真题分析与演练》

13位ISBN编号：9787506824033

10位ISBN编号：7506824035

出版时间：2011-4

出版社：中国书籍

作者：张宇//刘晓艳//杨超

页数：166

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考研数学历年真题分析与演痢》

## 内容概要

《2012考研数学历年真题分析与演练(数3)》内容简介：2012基本给论坛的考研数学真题解析，试卷版与分类版的完美结合，11年真题解析，5年真题视频讲解，练与听相辅相成，题题精解，有分析，有评注，多种解法，多种思路，章章总结，内容系统、准确，与考研命题思路吻合。

## 书籍目录

第一部分 高等数学第一章 函数、极限、连续题型一 函数概念及其特性题型二 数列极限的概念及其计算题型三 函数极限的计算题型四 函数极限的逆问题题型五 无穷小量的比较题型六 函数的连续性及其间断点分类第二章 一元函数微分学题型一 导数与微分的概念题型二 求导计算题型三 导数的应用一求曲线的切线、法线方程题型四 导数的应用一单调区间与极值题型五 导数的应用一凹凸区间与拐点题型六 导数的应用求函数曲线的渐进线题型七 利用导数综合研究函数性态题型八 导数的应用一方程的根问题题型九 微分中值定理的综合应用题型十 利用导数证明不等式题型十一 曲率与弧长的计算第三章 一元函数积分学题型一 不定积分与定积分的概念与性质题型二 不定积分的计算题型三 定积分的计算题型四 变限积分题型五 定积分证明题题型六 定积分的应用题型七 反常积分第四章 多元函数微分学题型一 多元复合函数的偏导数和全微分题型二 求隐函数的偏导数和全微分题型三 求在变换下方程的变形题型四 求多元函数的极值和最值第五章 二重积分题型一 二重积分的定义题型二 将二重积分化为累次积分题型三 利用积分区域的对称性和被积函数的奇偶性题型四 分块积分题型五 交换坐标系第六章 常微分方程题型一 一阶微分方程题型二 可降阶方程题型三 高阶常系数线性微分方程题型四 微分方程的应用第二部分 线性代数第一章 行列式题型利用行列式及矩阵运算性质计算行列式第二章 矩阵题型一 矩阵的乘法运算题型二 矩阵秩的计算与证明题型三 矩阵逆的计算与证明题型四 与伴随矩阵有关的命题题型五 与初等变换有关的命题题型六 解矩阵方程第三章 向量题型一 判断向量组的线性相关和无关题型二 向量的线性表出问题第四章 线性方程组题型一 线性方程组的求解题型二 含参数线性方程组的讨论题型三 同解和公共解问题题型四 线性方程组有关应用和证明第五章 特征值与特征向量题型一 求矩阵的特征值与特征向量题型二 由特征值特征向量反求矩阵题型三 实对阵矩阵的相似问题题型四 判断矩阵是否可相似对角化题型五 特征值特征向量的有关应用和证明第六章 二次型题型一 二次型化标准形题型二 由标准型特征反求参数题型三 判断矩阵是否合同

# 《2012考研数学历年真题分析与演痢

## 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)