

图书基本信息

书名：<<数学题型集粹与练习题集2010版5理工类>>

13位ISBN编号：9787506252126

10位ISBN编号：7506252120

出版时间：2009.3

出版单位：世界图书出版公司

作者：陈文灯,黄先开

页数：430

字数：448000

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

旨在强化同学们对考研数学中知识点的理解和运用,将知识点与考试中考查的题型结合起来,系统地帮助同学们学习考研数学,锻炼同学们的实际解题能力。

本书是作者多年评阅试卷和在考研辅导教学一线的经验之作,所讲例题及所选习题都是从多年教学中总结出来的具有代表性的试题,并且难易适中真正讲透考研数学出题规律。

希望同学们通过本书的学习和训练,能吃透考研数学题型规律,在考试中能举一反三,最终取得优异成绩。

本书特点以及使用建议: 题型归纳和精讲: 本书将考研数学所要求的知识点按题型进行归类。

针对每种题型,详细地给出命题分析,抓住此类题型的出题规律,给出最适合的解题方法,同时通过若干道典型例题的精讲,帮助同学们理解具体的解题技巧,达到触类旁通的效果。

我们在题型之后相应的增添了习题演练环节,以强化同学们的理解,锻炼同学们实际答题能力。

建议同学们仔细体会"方法和规律"部分,在做题的过程中有意识地对解题方法和规律加以应用。

阶梯化训练题: 根据考研试题难度及考研数学命题的综合性,我们把习题分为基础能力题和综合提高题。

选题的科学性加上适中题量,有利于同学们在复习的过程中进行强化训练,逐步提高解题能力。

建议同学们独立去解答这些习题,有意识地应用例题中学到的方法去解题,并且总结相应的解题规律,养成独立思考的习惯会让你在考研途中受益匪浅。

尽量不要从一开始就依赖答案详解。

## 内容概要

《2011版考研数学高分题型精讲精练(理工类)》将考研数学所要求的知识点按题型进行归类。针对每种题型,详细地给出命题分析,抓住此类题型的出题规律,给出最适合的解题方法,同时通过若干道典型例题的精讲,帮助同学们理解具体的解题技巧,达到触类旁通的效果。我们在题型之后相应的增添了习题演练环节,以强化同学们的理解,锻炼同学们实际答题能力。建议同学们仔细体会“方法和规律”部分,在做题的过程中有意识地对解题方法和规律加以应用。

## 作者简介

陈文灯教授，考研数学辅导名师，中央财经大学数学系主任，北京文登培训学校校长，享受国务院特殊津贴专家。

考研数学辅导实践的先行者，开创了“题型为纲”的先河。

其授课经验丰富，理论扎实，讲解深入浅出，高水平地辅导了大量考研学子，其德其才深受爱戴。

黄先开

## 书籍目录

第1篇 高等数学 第1章 函数·极限·连续 题型归纳与精讲 题型1 函数奇偶性的判别 题型2 函数有界性的判别 题型3 求复合函数表达式 题型4 已知数列的前几项数值及通项的表达式, 求数列的极限 题型5 求解 $n \rightarrow \infty$ 时,  $n$ 项和的极限 题型6 求 $n \rightarrow \infty$ 时,  $n$ 项乘积的极限 题型7 通项为积分形式的数列的极限 题型8 求 $0/0$ 型未定式的极限 题型9 求 $\infty/\infty$ 型未定式的极限 题型10 求 $\infty - \infty$ 型未定式的极限 题型11 求 $0 \cdot \infty$ 型未定式的极限 题型12 求 $1^\infty, 0^0, \infty^0$ 型未定式的极限 题型13 无穷小量的比较 题型14 极限武中常数值确定 题型15 函数连续性的讨论(重点) 题型16 确定函数的间断点及其类型 题型17 分段函数式中参数的确定(重点) 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第2章 导数与微分 题型归纳与精讲 题型1 求函数在某点处的导数 题型2 求函数方程 题型3 求复合函数的导数 题型4 求参数方程所确定的函数的导数 题型5 隐函数求微分 题型6 分段函数求导 题型7 高阶导数的计算 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第3章 不定积分 题型归纳与精讲 题型1 分式有理函数的积分 题型2 简单无理函数的积分 题型3 三角有理式的积分 题型4 综合型积分 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第4章 定积分 题型归纳与精讲 题型1 含变上限积分的题型求解 题型2 含有绝对值符号的定积分的计算 题型3 含奇偶函数与周期函数的定积分计算 题型4 含三角有理式的定积分计算 题型5 分母为两项, 而分子为分母中其中一项积分 题型6 含定积分等式的证明 题型7 定积分不等式的证明 题型8 反常积分的计算 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第5章 中值定理 题型归纳与精讲 题型1 结论为 $f(\eta) = 0$ 的命题的证明 题型2 含 $f(\eta) = 0$ 等式的证明 题型3 区间 $(a, b)$ 内满足某种关系的命题的证明 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第6章 一元微积分的应用 题型归纳与精讲 题型1 函数不等式的证明 题型2 求函数的极值与最值 题型3 关于方程根的讨论 题型4 函数图形在区间上凹凸性的判别 题型5 渐近线的计算 题型6 求平面图形的面积 题型7 求立体体积 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第7章 向量代数与空间解析几何 题型归纳与精讲 题型1 向量的运算 题型2 求平面方程 题型3 求空间直线方程 题型4 平面与平面、平面与直线、直线与直线的关系 题型5 线性代数中线性相关性在解析几何中的应用 题型6 投影线方程 题型7 旋转面方程 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第8章 多元函数微分学 题型归纳与精讲 题型1 讨论极限的存在性 题型2 讨论可导函数的可微性 题型3 求抽象的复合函数的偏导数 题型4 隐函数方程组求微分 题型5 多元函数微分学在几何中的应用 题型6 多元微分学的有关证明题 题型7 多元函数的极值 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第9章 重积分 题型归纳与精讲 题型1 更换积分次序 题型2 积分域为圆环或扇域的二重积分 题型3 分段函数的二重积分 题型4 二重积分不等式的证明 题型5 三重积分的计算 阶梯化训练题 基础能力题 综合提高题 参考答案 题型演练答案 基础能力题答案 综合提高题答案 第10章 曲线曲面积分 第11章 无穷级数 第12章 常微分方程 第2篇 线性代数 第1章 行列式 第2章 矩阵 第3章 向量 第4章 线性方程组 第5章 矩阵的特征值与特征向量 第3篇 概率论与数理统计初步 第1章 事件的概率 第2章 随机变量及其分布 第3章 随机变量数字特征 第4章 大数定律和中心极限定理 第5章 数理统计初步 第4篇 模拟演练及2010年真题详解 数学一模拟试卷(一)及参考答案 数学一模拟试卷(二)及参考答案 数学二模拟试卷(一)及参考答案 数学二模拟试卷(二)及参考答案 附录: 2010年教研数学(一、二)试题及参考答案

编辑推荐

题型集训 以一敌百 技巧丰富 好题荟萃      囊括了教研成功不可不知的105个题型及其定位训练

#### 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>