

<<出现频率最高的100种典型题型精解精练>>

图书基本信息

书名：<<出现频率最高的100种典型题型精解精练>>

13位ISBN编号：9787302169314

10位ISBN编号：7302169314

出版时间：2008-02-01

出版单位：清华大学

作者：汪志宏，王伦夫，

页数：231

字数：364000

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>

## <<出现频率最高的100种典型题型精解精>>

### 内容概要

考研作为一种选拔性水平考试，试题规范，规律性很强，不少题型反复出现，把这些反复出现的题型按考试出现频率整理归类，并提供解题思路，可以帮助考生节省宝贵的复习时间，提高应试效率，对考生迎考大有帮助。

本书正是基于这一思路，由资深考研辅导老师精心编写而成。

全书共分6章，第1~5章归纳整理了最常考的100种典型题型，具体内容包括：一元函数微分学、一元函数积分学、多元函数微分学与二重积分、微分方程、线性代数，第6章为全国硕士研究生入学考试数学二全真预测试题及其参考解答。

每种题型分为三个板块：真题分析、题型点睛和即学即练。

真题分析以历届考研真题为实例进行分析，旨在让读者彻底明白这类题型的解法；题型点睛浓缩了该题型的要点，并加以讲解与点评，便于读者理解与记忆；即学即练中作者设计了部分试题，让读者即学即练，即练即会，以达到举一反三的功效。

本书附录给出了各章即学即练试题的详细解析与参考答案。

本书以广大考研读者为主要对象，帮助考生在短时间内获取较大收益，同时可作为考研辅导班的培训教材以及高等院校相关师生的教学参考书。

## 书籍目录

第1章 一元函数微分学 TOP1: 求复合函数的表达式 TOP2: 求1型极限 TOP3: 求型极限 TOP4: 求0?型极限 TOP5: 利用麦克劳林公式求函数极限 TOP6: 函数有界性、奇偶性和周期性的判断或证明 TOP7: 无穷小的比较或确定无穷小的阶或根据无穷小的阶反求参数 TOP8: 判断等价无穷小以及利用等价无穷小反求参数 TOP9: 数列极限的判定或求解或证明 TOP10: 利用单调有界定理判断数列极限存在及求极限 TOP11: 将和式的数列极限用定积分表示 TOP12: 函数间断点的讨论或判定 TOP13: 已知函数连续性, 反求函数中的参数 TOP14: 已知函数极限存在, 反求函数中的参数 TOP15: 讨论函数的连续性 TOP16: 求函数的值域 TOP17: 与函数微分的概念和性质相关的命题 TOP18: 函数在一点可导的判定或求解 TOP19: 求复合函数的导数或微分 TOP20: 求隐函数的导数或微分 TOP21: 求参数方程所确定函数的导数 TOP22: 利用泰勒公式求函数在一点的高阶导数 TOP23: 求函数在一点的麦克劳林展开式 TOP24: 函数的凹凸性判定与凹凸区间的求解 TOP25: 函数的极值点、拐点的判定 TOP26: 函数的最值求解 TOP27: 函数及其导函数的关系或图形的判定 TOP28: 绝对值函数不可导点个数的求解 TOP29: 利用单调性证明不等式 TOP30: 小邻域内不等式的证明或判定 TOP31: 利用罗尔定理证明等式或不等式 TOP32: 利用拉格朗日中值定理或柯西中值定理证明等式或不等式 TOP33: 利用闭区间上连续函数性质证明某个式子成立 TOP34: 函数单调性的判断或增减区间的求解 TOP35: 方程根的判定或唯一性证明 TOP36: 求平面曲线在一点的切线方程或法线方程 TOP37: 求曲线的渐近线方程

第2章 一元函数积分学 TOP38: 利用第一换元法求不定积分 TOP39: 利用第二换元法求不定积分 TOP40: 利用第二换元法与分部积分法综合求不定积分 TOP41: 函数的原函数性质的判定 TOP42: 求绝对值函数或分段函数的定积分 TOP43: 利用换元法与分部积分法求定积分 TOP44: 利用定积分的几何意义求定积分 TOP45: 定积分的比较 TOP46: 求变上限积分的导数或定积分中含有参数的导数 TOP47: 求解含有积分上限函数的方程 TOP48: 求含未知函数的积分 TOP49: 求无界函数的广义积分 TOP50: 求无穷限的广义积分 TOP51: 求曲线的曲率或曲率半径及其相关问题 TOP52: 求曲线的弧长 TOP53: 利用直角坐标求平面图形的面积 TOP54: 利用极坐标求平面图形的面积 TOP55: 求旋转体的体积或立体的体积 TOP56: 求函数的平均值 TOP57: 定积分在物理上的应用——求变力做功或压力等 TOP58: 利用夹逼准则定理证明含积分的不等式

第3章 多元函数微分学与二重积分 TOP59: 讨论二元函数连续、偏导数、全微分等基本概念 TOP60: 求一般初等多元复合函数的一阶偏导数 TOP61: 求抽象多元复合函数的一阶偏导数 TOP62: 求抽象多元复合函数的二阶偏导数 TOP63: 多元函数极值最值的判定或求解 TOP64: 利用直角坐标求二重积分 TOP65: 利用极坐标求二重积分 TOP66: 二重积分的累次积分表示或交换

第4章 微分方程 第5章 线性代数 第6章 全国硕士研究生入学考试数学二全真预测试题及其参考解答 附录 即学即练解答参考文献

编辑推荐

研究常考题型是考试过关的捷径，实战预测试卷是加分致胜的法宝。

丛书特色：本套丛书浓缩了全国硕士研究生历年入学考试部分科目中出现频率最高的100种题型，并将这100种题型按课程内容分成若干章。

由于部分题型几乎年年出现，所以《出现频率最高的100种典型题型精解精练：数学2（2009考研必备）》可以使考生省时、高效、高命中率地掌握复习的重点，帮助读者了解命题的规律、明确复习方向、节省复习时间。

目的是帮助考生在复习阶段，把书读薄，以做到成竹在胸，引导考生在短时间内快速突破难关。

从近10年考题中归纳总结出最常考的100种典型题型，结合考试真题分3个板块层层剖析。

真题分析挑选覆盖该考点的1-3道典型试题.分析解答。

题型点睛对相关考点、考题类型、解题思路以及解题步骤进行归纳总结。

即学即练提供1-3道考试真题或原创自测题，让学生进行练习，并且在书后附相应答案。

赠3套冲刺考题预测试卷，并提供参考答案。

用于考前热身、自我检验。

专家提供在线答疑.如同把名师请回家。

读者在学习中遇到任何与《出现频率最高的100种典型题型精解精练：数学2（2009考研必备）》有关的技术问题，都可以登录科海网站留言，《出现频率最高的100种典型题型精解精练：数学2（2009考研必备）》作者会在第一时间给予解答。

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>