

<<2011版数学考研典型题>>

图书基本信息

书名：<<2011版数学考研典型题>>

13位ISBN编号：9787560535357

10位ISBN编号：7560535356

出版时间：2010-5

出版时间：西安交通大学出版社

作者：龚冬保 编

页数：326

字数：648000

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>

## &lt;&lt;2011版数学考研典型题&gt;&gt;

## 前言

每当我们上了数学考研辅导课后，总有不少同学建议我们写一本考研辅导的书，在考生朋友不断地鼓励和期盼下，我们终于写成了此书，希望它能成为众多考生的一个好朋友，陪伴着他们去数学考场“潇洒走一回”。

通过目录，读者可以了解到本书的特点：第一部分（第1章）是考卷分析，我们对2005至2007三年的考卷作了列表分析，通过这些表格，将每套考卷的内容覆盖、数学能力、认知水平及难度都量化了，只要看看六张表格中的数字，就能知道每套考卷主要考些什么，比如在数学能力方面，计算题基本上要占80分左右；在认知水平上，要求“理解”，水平的题在一半左右；在难易程度上，中档题占一半左右，等等，这样，您看了本书第1章应当对数学考试“心中有数”了，进一步，如果您借助我们设计的表格，按照自己的水平，去独立分析一两套试卷，那么就知道应当如何去准备这场考试了，因此，第1章是作复习前准备必不可少的，第二部分（第2章）是应试对策，讲的是复习迎考及身临考场的策略，在有一定数学水平的基础上，能不能考出理想成绩，就要看您的发挥了，如何能发挥好，应试策略是关键，而“策略，又是最容易被人们忽视的，“考试又不是打仗，讲什么策略”？

岂不闻考场如战场，策略往往是成败的关键，我们写这一章也是个尝试，希望能引起考生对策略问题的重视，其实，对策是人们干什么事都应考虑的，所谓“优化运筹，不就是要寻找最优对策吗？

有了好的复习迎考对策，在此基础上，订一个切实可行的计划，就可以帮助你以高效率和好效果较轻松地争取好成绩，第三部分（第3~12章）是典型题的选讲与练习，这是本书的主要部分，我们选了1500多道题，其中500道例题，采用分析、注释、一题多解等讲法，讲解解题的方法与技巧，所有练习题均给出了答案与提示，要想考个好成绩，关键是提高解题能力，我们的书主要围绕基本运算和推理能力、灵活善变的解题技巧、综合运用所学知识及提高应用意识来选题、讲题和布置练习题的，我们不主张单纯“猜题”，认为只要内容覆盖面全，主要方法都练到了，就能考好，比“猜题”更稳妥，而且有利于提高数学素养；第四部分（第13章）是模拟题，数学一和数学三各两套，在复习时，请先不要看模拟题，复习完临考前再用这两套题来进行两次“热身”，用三小时做一套题，看看自己究竟如何，最后找找差距，值得说明的是，本书中模拟题也有特色，它是以“从难、从严、从实战，出发设计的，每套试卷比正式考卷更难些，综合题、应用题多些，读者如能在三小时内将我们提供的每套考卷完成，并能获得90分以上的平均成绩，那么，上了考场，正常发挥也一定能考90分以上，但您如果提前看过了题目，再去考效果就不好了。

以上是我们编写本书的主要想法，但总觉得编写仓促，书中可能会有不少的问题和漏洞，恳切地希望读者多多批评指正。

感谢西安交通大学出版社的支持，使这本书能以面世，感谢关心与鼓励我们的朋友们！

## <<2011版数学考研典型题>>

### 内容概要

本书自1999年问世以来，2011版是最新修订版，也是本书第12版。

由于本书的例题和练习题经典，所以在本书问世后的11年中，每年均以高分覆盖当年考题，深受考生欢迎。

本书第一部分是应试对策：讲的是复习备考及身临考场的策略；第二部分是典型题选讲与练习：选了1500余道题，其中500多道例题(包含了往届的考题)，讲解采用分析、注释、一题多解等讲法，讲解解题的方法与技巧，所有练习题均给出了详细解答；附录是对往年经典考题的分析。

本书可供准备考研的读者使用，也可供大学数学教师参考。

## &lt;&lt;2011版数学考研典型题&gt;&gt;

## 书籍目录

2011版前言第1版前言(2007年修订)绪论 应试对策 0.1 全面复习把书读薄 0.2 突出重点精益求精 0.3 基本训练反复进行 0.4 探索思路归纳方法 0.5 制定目标增强信心 0.6 稳扎稳打细心应付 0.7 机动灵活定能潇洒第1章 函数极限连续 1.1 函数极限 1.2 连续函数 练习题 练习题解答第2章 一元函数微分学 练习题 练习题解答第3章 一元函数积分学 3.1 不定积分 3.2 定积分及其计算 3.3 积分的证明及应用例题 练习题 练习题解答第4章 多元函数微积分学 4.1 极限、连续、偏导数及微分 4.2 多元函数微分法 4.3 多元函数微分应用 4.4 二重积分 练习题 练习题解答第5章 无穷级数 练习题 练习题解答第6章 常微分方程与差分方程 6.1 一阶微分方程及其应用 6.2 高阶微分方程及其应用 6.3 一阶常系数线性差分方程 练习题 练习题解答第7章 线性代数 7.1 行列式 7.2 矩阵 7.3 向量 7.4 线性方程组 7.5 矩阵特征值和特征向量 7.6 二次型 练习题 练习题解答第8章 概率论与数理统计 8.1 随机事件概率 8.2 随机变量及其分布 8.3 多维随机变量及其分布 8.4 随机变量的数字特征 8.5 大数定律和中心极限定理 8.6 数理统计的基本概念 8.7 参数估计 练习题 练习题解答附录 往年经典考题分析

## &lt;&lt;2011版数学考研典型题&gt;&gt;

## 章节摘录

每位考生在复习过程中,应逐渐摸清自己的“底”,从而在将要上考场前,能制定一个既能保证自己在数学考研时能顺利通过,又不是高不攀的目标分,从而相信自己能取得理想成绩,每复习到一个阶段,比如在本书各章的习题中,挑选15道左、右的题,用2小时时间,像考试一样,来测试自己,到11月初,我们会出版《数学考研模拟考试试卷》,其中有10套题,每周像正式考试一样用3小时“考”一次,考后再给自己评分、小结,在此基础上,便可制定出适合自己的“目标分”,这个目标分应当比您做模拟试卷的平均分略低一点。

为了确保目标分准确,还要对近几年的真题进行分析,分析方法见本书附录“试卷分析”,尤其要对“难度”这一项认真分析:对您来说,容易题、较易的、中等的、较难的和难题各占多少分:有90%以上把握做对的题为容易的叫该题的期望分,较易是75%;中等60%;较难35%;难的20%(详见附录表1后的难度一项,表中是我们按一般学生水平做的分析),您可按自己情况分析,得到的期望分便可称为您的“水平分”,将这个与您的目标分相参照,可使目标分定得更准确。

知己知彼,百战不殆,通过上面所说订目标分的方法,实际上就是考前的一次知己知彼的摸底,为什么要把目标分定低点呢?

是因为要轻装上阵,因为考试不仅仅是对专业知识的测试,也是一种心理测试,目标分订高了,会造成心理压力,影响发挥,2007年考研时,曾有两个考生,均有考135分的实力,一个为自己订120分的目标分,一个则一定要考140分以上,结果,遇到那道11分的难题,初一一看觉得题有点新,想考140分以上的考生便“使劲”想,花了许多时间,没想出来!

于是便乱了方寸,后面的题也没做好,数学仅考了90多分;前一个考生早早就“放弃”了此题,集中精力去做其它题,结果很顺利,做完后,算算已超过120分,便很轻松地回过头来做这道“难题”不知为什么,灵感来了,很快便解出了这个题”结果考了138分!

这样的情况,年年出现,这些经验教训,实在是很宝贵的,希望读者认真研究其中的奥妙。

在订目标分时,还应加强对两个“凡是”的理解,“凡是考研的基本题都会做,凡是会做的题都不错”,这是最基本的应试策略:因为不论哪一年,考卷中中等难度以下的题,都要占70%左右的分数;难题和较难题仅占不到30%的分数,如果目标分定在105分,就意味着他可以有三道解答题和三道客观题不做,而把其余的题会做对!

如果不愿舍去不会做的难题,结果是难题花去大量时间,还很丧锐气,会做的题也变成不会或做错了,肯定考不好!

数学知识的实力,尤其是基本功扎实,是考研出成绩的基础;而策略的正确,加强自信,则是临场超水平发挥的保证,0,6稳扎稳打细心应付。

本节,我们将说具体的考试中做题的对策,一般人认为考试要留一段时间做检查,比如三小时考题,要在2,5小时内做完,留半小时来检查,我们认为,这是考试对策上的一大误区!

考生自己将考试的时间压缩成80%,因此,更加重了心理负担,对每个题都匆匆地做下去,容易出现许多“粗心”现象,而检查,十有六七的人往往把做对了的题,经过检查反倒改错了!

我们的读者,从小学考到大学毕业,请仔细回忆一下,我们上面说的话,是不是符合你的实际,我们认为正确对策应当是:步步为营,稳扎稳打地去解答试卷中的题,只留极少的时间整理一下试卷,算一算自己大约能考多少分,等等,不要留检查的时间,比如,180分钟做满分为150分的题,那么,1,8分钟1,5分,如果我们真有办法,让你训练到能在45分钟内完成16道客观题,取得64分,那么,以后平均约用16分钟做12分的题,就是“满打满算”的平均做题时间了,这样,你可以心里有个底,对非客观题,如不太要思考,6分的题能在8分钟以内完成,就非常好,而11分的难题,你可以有约20分钟的时间去做它,这样,做一步检查一步,做一题保证做对,对一、两道难题,实在不会做,甚至可以不做,把精力集中于会做的题,稳扎稳打,方能作到“凡是会做的题都不出错”,这样,即使遇到像2007年的题,要考个110~120分,也不难。

<<2011版数学考研典型题>>

编辑推荐

《2011版数学考研典型题（数学3）》专为考研编写的全程复习用书，特别适合自学

<<2011版数学考研典型题>>

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>