

2009年考研数学全程复习具体方法及技巧考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_531285.htm 数学作为一门基础学科，非常强调基础，事实上考研的难题基本上都是基础题的变形，正如所述，解难题的关键在于能够将难题转化成几个简单的基础题。所以大家要掌握一定的技巧，但重在基础。从这么多年的考研试题来看，即使不会用技巧，老老实实用基础方法虽然可能比较费时间，但是一定能够做出来的。万学海文结合考研数学的几个组成部分总结了一些具体的复习技巧，供大家参考。应该说考研数学最简单的部分就是线性代数，这部分的难点就在概念非常多而且相互联系（大家一定要把相关、相似、合同、等价几个概念搞清楚）。线性代数贯穿的主线就是求方程组的解，只要将方程组的解的概念和一般方法理解透彻，再回过头看前面的内容就非常简单。同时从考试内容来看，考的内容基本类似，可以说是最不灵活，比较固定的部分。这几年出的考试题可以说就是以前考题的翻版，大家仔细钻研一下以前考题对大家是最有好处的，在150分里面，线性代数大概要占38分，只要基础知识掌握牢固，考高分不成问题。另外一个部分就是概率统计，这部分应该说是比较复制的，因为其可以将高等数学和线性代数内容全部串在一起考，特别是求分布函数在很大程度上就是靠二重积分，而且概率部分跟日常生活联系的非常紧密，这无形中增大了考研的难度。这部分的关键要仔细研究方法和概念，例如2003年考研的两道大题都是通过分布函数求概率密度，实际上就是考了分布函数的概念，大家最好找一本好的教材复

习。另外一个部分统计公式非常多且复杂，但应用比较简单，基本都是公式的直接使用。这一部分中 χ^2 ， T ， F 分布三种类型一定要理清楚，弄懂后统计部分的题就能轻而易举的拿下了。考研数学最难的部分就是高等数学了，可能一部分原因在于大家学高等数学的时候都在大一，估计学习尚未适应大学环境或态度不太认真亦或是时间仓促等。实际上说理工类的数学一难，就难在高等数学部分（数学一的线性代数难度跟数学三差不多，而它的概率统计部分肯定比数学三简单），这部分一定要把握基础题，尽量少失分。千万要避免计算错误失分，不然悔不堪言。下面几个部分的题大家要仔细掌握，这些部分的题都比较简单而且题型比较固定，千万不要掉以轻心，错失良机。复习过程中也要坚持做到以下几点。

- 1) 吃透考试大纲要求，准确进行复习定位。通过分析大纲，考试在复习中要突出重点，同时紧紧抓住考试热点。
- 2) 重视基础，重视和加深对基本概念，基本定理和基本方向的复习和理解，打好基础。数学是一门演绎的科学，首先要对概念有深入理解，要不然，做题是难免会答非所问，甚至南辕北辙。所以只有基本功扎实，才有进一步提高解题能力的可能性。
- 3) 加强综合解题能力的训练，熟悉常见考题的类型和解题思路，力求在解题思路有所突破。考研试题和教科书的习题的不同点在于，前者是在对基本概念，基本定理和基本方法充分理解的基础上的综合应用，有较大的灵活性，往往一个命题覆盖多个内容，涉及到概念，直观背景、推理和计算等多种角度。因此一定要力争在解题思路有所突破，打好基础的同时做大量的综合练习题，并对试题多分析多归纳多总结。当然考前的强化训练也应注意诸多问题，

在做模拟题时，要注意答卷时间的分配，做到心中有数，不至于惊慌失措。数学公式在做题前牢记，使用时才会得心应手，还要举一反三，注意知识点之间的联系。考试 * 大编辑整理 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com