

2012年考研数学复习：数学题型解题策略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/649/2021\\_2022\\_2012\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_649776.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/649/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_649776.htm) 考研数学复习中，解题是复习中非常重要的一个环节。怎样才能做到快速高效准确地解题呢？以下几点解题策略供考生复习中体验参考。根据题型选择所用方法 考研数学题目有三种题型：选择题、填空题、解答题。选择题可供选用的方法有：排除法，特殊值法，反例法，直接求解法等。一般来说，前三种方法会比直接求解简单快速，但这依赖于考生对所考查知识的熟悉程度及错误选项的干扰性强度。填空题只需得到最终结果，与计算过程及所用方法无关，题目难度与运算量也不太大，无需注重过程，但计算中力求准确无误，以免出现方法对而结果错失分的风险。解答题注重方法与运算、推理步骤，对于可选有多种途径解题的情况下，优先选择易叙述清楚、过程简洁、运算量小的一种。因为解答题按步得分，对每一步推理或运算，必须写清所用原理或推理因果关系。仔细分析题目条件 数学题目均会给出一些已知条件，根据这些条件选择结论、求取结果、证明结论，那么解题的秘密全在这些已知条件中，条件的每一句话，每一个词语都须引起重视与注意，特别是解题遇到困难的时候，一定要多分析题目条件。例如题目已知函数的二阶导函数在某个区间上绝对值小于正数 $M$ ，那么其中隐含了：函数是二阶可导的，函数的二阶导数是有界的，此函数可以用泰勒定理展开到2阶导等。做题多一些后，看到一个题目的条件立刻会联想到相应的解题方法与常用结论。在训练解题技巧过程中，还要常常把题目条件与题目结论联系起

来考虑，看题目结论与条件中的哪些信息能挂上钩，以便利利用此信息进一步展开寻求解决问题的途径。总结考研核心题型解题训练中，常常会遇到自己以前没有想到的方法或多次碰到的结论，理清这些结论的原理，总结方法适用的范围，记录下来以备时常参阅。这样时间长了，拥有的方法与所得结论就成为自己独特的解题百宝箱。特别是考研核心题型所用的技巧及常规方法，需要熟练掌握，做到见同类型题目能快速反应出解题方法，并预见到可能出现的问题。事实上，《2012数学考试大纲导读(核心预测280题)》中已经总结了考研常考的66种题型，考生只需参考并练习即可。考研题型多年来比较稳定，虽然每一年的出题形式都会稍有变化，但只要掌握了基本知识理论，加上系统的题型解决方法，考研数学高分甚至满分都很普遍!

[大纲](#) [英语](#)  
[数学](#) [政治](#) [计算机](#) [农学](#) [西医](#) [心理学](#) [中医](#) [法硕](#) [历史](#) [管理](#) [教育](#) [研招动态](#)  
[2012各地考研报名公告](#) [招生单位](#)  
[报考点列表](#) [研招管理](#) [研招计划](#)  
[报考指南](#)：[2012考研9.25起预报名](#) [问题答疑](#)  
[专业介绍及就业](#) [网报系统常见问题](#)  
[招生简章](#)：[2012考研推免生招生](#) [招生简章](#)  
[全国硕士研究生简章](#) [怎么看招生简章](#)

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](http://www.100test.com)