

专家指点：2008年考研数学复习完美攻略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/228/2021_2022__E4_B8_93_E5_AE_B6_E6_8C_87_E7_c73_228088.htm

嘉宾：王式安，全国考研数学命题组组长、教育部考研数学命题组资深专家、原北京理工大学研究生院副院长、应用数学系主任、哥伦比亚大学客座教授、享受国务院特殊津贴的数学专家。欢迎大家来到海文博客，今天我们要给大家讲解的是2008年考研的数学复习规划。大家都知道，数学复习具有基础性和长期性的特点，数学知识的学习是一个长期积累的过程，我们要遵循由浅入深的原则，先打牢知识基础，构建起知识体系，然后再去追求技巧以及方法，这里我给大家介绍一下数学考研的命题情况并给大家提供复习计划和一些方法。考研数学命题解析首先给大家介绍一下考研数学命题的一些情况。考研是一种选拔考试，它和水平考试的命题方法是不一样的，它是通过出题考试把分数拉开，便于录取，鉴于这样的情况，有两种题不出，第一种是人人都会的题，这样的题拉不开分数，第二种是都不会的题，偏题，怪题，生冷的题目只有少数的几个人会做，这样的题也拉不开分数，所以大家在复习的时候要有个尺度，不要纠结与简单的习题，也不用死扣“旷世难题”。考研数学试卷的结构是这样的，第一大题是6个填空，每题4分，第二大题题号是7到14，8个选择题，每题4分；第三大题是9个简答题一共94分，这23道题里难题不超过2道，难题大约也就是18分到20分。在考研数学的题目中，填空题命题原则是考最基本的运算，它的难易度一般要求都是容易和中等偏下的。通过填空题的考察要了解同学快捷准确的能

力，这就要求平时复习中一定要注意准确，会做得题拿不到分是最可惜的。有的填空题会有一些小窍门，要学会总结和积累，做到快捷准确答题。其次选择题命题原则考两个方面，一是对数学概念的理解，二是对数学方法的掌握。选择题的难易度是中下等。前两部分不会有难题，所以应该有个比较高的得分率，一定要好好复习。最后，简答题中数一15到19是微积分，20、21是线性代数，22、23是概率论。数二15到21是微积分，22、23是线性代数。在这9道题里应该有1到2个难题，而且出在微积分部分，因为微积分部分题多分多。考研试卷是按板块出题的，15到19题难度逐渐上升，21到23题然后再下降，所以在考场上一定要灵活，如果复习的好，这5道微积分就一股作气答完，如果答的棘手就先做容易的题再做难题。建议考生在复习的时候要注重数学基础，很多考生在考试过后都抱怨自己会出现一些粗等的错误，其实这是基本功不扎实的表现，可能是考生在复习过程中存在的偏差，一些考生在复习时过分追求难题，而对基本概念，基本方法和基本性质重视不够，投入不足，所以希望考生能调整好心态，不要浮躁，踏踏实实一步一个脚印的复习。

08考研数学复习方法指导 数学学习是个慢功夫，而且容易忘，所以要不断积累，掌握知识点和阶梯技巧。数学的复习不能一步到位，建议分考生可以分阶段复习数学。第一阶段是复习课本。把课本找出来，看概念、定理公式，最重要是注意定理的条件和证明定理的方法；要对课本里的例题回顾；选作课本课后的习题练手，会做得题一定要做快做好。第二阶段是读一本考研复习资料，在课本的基础上提高一步，通过读掌握考研的行情，这个工作最好到8月底结束。第三阶段是一定

要做真题，数学命题是连贯的，思绪是连续的，往年的例题或许还会考，做完真题后要想三个东西，即考什么，怎么考，什么地方容易出错。第四阶段，选择辅导书辅导班要慎重，辅导班一定要正规，以免中间出现差错，打乱自己的复习计划。在选择教材的时候同学们可以针对自己的情况选择，针对数学考研的情况海文学校给考生推荐以下基本教材仅供参考。《高等数学》（第五版）同济大学数学教研室主编 高等教育出版社；《线性代数》居余马教授编著(第二版) 清华大学出版社；《概率论与数理统计》浙江大学(第三版) 高等教育出版社。计划制定好之后，就要严格执行，这是数学复习所必须的，如果不严格执行，所要解决的问题就会越积越多，严重影响进度。大家每天都要严格要求自己做题，并且在此基础上认真总结，从而一步一步提高自己的数学能力。

“眼高手低”是很多考生在复习数学时易犯的错误，很多考生对基础性的东西不屑一顾，认为这些内容很简单，用不着下劲复习，还有的考生只是“看”，认为看懂就行了，很少下笔去做题，结果在最后的考试中眼熟手生，难以取得好的成绩。所以，在复习数学时一定要脚踏实地，一步一个脚印，就像下象棋，要取敌方主帅，就要老老实实战败所有兵卒，稳扎稳打，步步为营，这样的话，才能以不变应万变，在最后的实考中占据主动。打好基础之后，要进行强化练习，逐步提高。一般来说，基础与提高是交插和分段进行的，复习的第一个阶段以基础为主，基础扎实了，再行提高。考生在复习过程中可能会容易遇到这样的问题，就是感觉自己经过基础复习或一段时间的提高后几乎不再有所进步，甚至感到越学越退步，碰到这种情况，千万不要气馁，要坚信自己

的能力，只要复习方法没有问题，就应该坚持下去。在这个时期考生已经认识到了自己的不足，正处于调整和进步中。这个时候需要的就是考生的意志力，考研本来就是一场意志力的比赛，不仅需要丰富的知识和较高的能力，更要有坚强的意志力。只要坚持下去，就有成功的希望。此外，考生还要掌握有一些应试技巧，比如做题顺序建议为：填空、计算、选择、证明。因为选择题往往对基本概念要求很高，有时分析半天也难以取舍，很耗时；而证明题考查的是严密的逻辑推理，难度也比较大。所以它们应该放在后面。当然较熟悉的证明题也可先做。选择题中应用图表和带入赋值法是十分有效的手段。一定不要忘记。如果某题做出后结果很复杂，应马上否定，重做一遍。总之，数学虽然是个庞大的复习过程，需要花大力气，但是只要大家有坚强的毅力，掌握有效的学习方法，就会取得理想的成绩。 2007年各大高校复试试题汇总