

2005年考研数学复习指南 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/172/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_172753.htm 数学作为考研最重要的一部分在考研过程中所取的作用毋庸置疑，特别是数学在总分中的权重由20%增加到30%之后，其重要性更加显现，有同学深刻的总结到“考研得数学者得天下”，特别是象财大这种经济类专业，可以说考研能否被录取两个关键就是数学和英语，而英语作为一门各个学校都强调的基础学科，大家之间的差距应该说是不能轻易拉开，但数学高手高过一般同学50-60分是极有可能的（我考的专业数学有考接近140的，可我看北大数学四今年平均成绩也就71分），大家试想一下数学一科就被拉掉50分是个什么概念！可在实际考试中，很多同学可以说将超过一半的功夫花在数学上，但最后结果往往不尽如意。作为一个过来人，我也曾经深深为此苦恼，幸好我及时改变了复习思路和模式，最后考试的结果128分虽然说不算特别高但也可以说差强人意。在这里，我就总结一下自己的复习方法和思路于大家共勉，即算对自己考研过程的一个总结，也希望能够给学弟学妹们带来一定的帮助！

一、复习用书的选择

应该来说，选择一本好的复习参考书也就意味着考研有了一个成功的开始。首先我来谈一下考试复习用书选择的三条基本原则（对政治和英语也适用）

- 1、选择用书应尽量选用大的正规出版社的作品，比如高等教育出版社（它出版的考试大纲、考试分析、考试参考书的价值都非常大，大家不一定都要买，但尽量看一下）、中国人民大学出版社、国家行政学院出版社、学苑出版社都值得大家信赖，当然其它出版

社的书应该说也有精品，但需要大家仔细鉴别！

- 2、尽量选用作者曾经参与过考研命题的老师编的复习资料（这点大家能够理解吧）。据我所知，英语有毕金献（北大），数学有李永乐、胡金德（清华），范培华、李正元（北大），蔡隧林（？浙江大学），政治有红宝书的四位作者和朱开云（均为人大）；
- 3、每年政治的大纲变化都非常大，因此应该等到大纲出来后至少半个月以后（一般来说是在七月份）才考虑购买最新的辅导材料（必须是根据新的考试大纲编写的资料）；而英语和数学应该说每年变化的都不大，因此可以选用以往考生的复习资料（特别是数学，俺个人认为如果能够使用到以前一位高手的资料，那他在书上的总结和归纳对你的帮助是非常大的）；

首先说一下复习看考书，现在市面上流行的两个版本是陈文登主编的《数学复习指南》以及范培华、袁荫棠和李永乐主编的《数学复习全书》，应该说这两本数各有千秋，但从近几年特别是从2003年考试情况来看，《全书》对考试的辅导作用更强，这本书更重在基础以及在此基础上能力的提高，很符合考研的题型，因为考研的难题基本上都是基础题的变形，高手高就在于其能将一个复杂的数学问题转化成两个或三个简单的问题，这是《全书》的可贵之处；而陈文登的书过于强调技巧，不太容易提高大家的能力；

- 1、如果说一定要选用陈文登的数的话，大家公认陈的概率是薄弱环节，而陈的线性代数非常好（但李永乐人称“线代王”），有人认为陈的高等数学是精华，俺恰恰认为这是老陈的败笔，高等数学里面他用了太多不实用的技巧，而且高数部分其超纲了不少，集中在定积分的比较和证明、二重积分及运用、级数部分，而且老陈的证明题专栏简

直是太强调技巧了，大家最好看这些部分时候仔细对照一下考试大纲；最关键的一点老陈没有参加过考研命题，同时其名气太大了（主要是其是最早参与考研数学辅导的专家，二李比他晚了好几年，而且其确实还是有点水平，2002年北京数学一六个满分全是出自于文登学校，他到处宣传估计惹怒了命题组，这才导致2003年出题的故意和其作对），成了命题组的众矢之的；2、如果说复习参考书还有争议的话，那模拟试题大家公认最好的是袁荫棠和李永乐主编的《经典模拟400题》（国家行政学院出版社出版），这20套模拟题基本上概括了最新的题型，对当年的试题预测的也相对比较准确，建议成绩在中上的同学都买来作一作。不过这本书的缺点是难度有时过大，容易打击大家的自信（我作的成绩基本上集中在105-120之间），所以个人建议最好早点作，及时发现自己的薄弱环节好采取有针对性的复习；另外一本比较好的模拟试题是去年恩波模拟题（范培华主编），这套题的特点是与当年的试题难度基本接近，可以作为检验自己真实水平的工具；另外还比较出名的是陈文登主编的模拟试题，但个人感觉一般而且题似乎延续了老陈超纲的习惯，所以不向大家推荐；3、最后冲刺用书：一般来说每年到11月底各大名家都要出版一本最后冲刺用书，个人感觉可以不买，因为数学重在基础，想通过突击来搞定数学基本上不可能；如果一定要买，个人建议选择用陈文登的《数学思维定式二十一式》，其实个人感觉这本书验证了陈文登的数学造诣确实不高，他试图通过思维定式来解决一切数学问题（在这本书的封首有句广告：“解开任何难题的钥匙”），完全颠倒了数学的本质，而且在2003年用这本书真是考试一式都用不上（2003年

数学题虽然不难但重在怪，特别是概率题，实际上都是考的基本概念，但考法确实比较怪异，象数学三数学四的第一道概率大题，求Y的分布函数，这道题虽然简单，但包含了一个数论里的高深定理：“一切随机变量的分布函数的分布函数均服从0 - 1的均匀分布”（如果你不懂我在说什么，你的概率基础确实有点差，建议好好补一补），但个人感觉这本书用来对付一般常规题还是有用，而且2003年被命题组给毁了之后估计也不会再次引起出题者的注意；另外一本是李永乐主编的《冲刺135分》，如果用了《全书》个人感觉不用看！另外如果高手想得到高分的话，下面几本书个人建议需要看一看：1、《数学考试分析》（高教版），这里面有近三年的试题原题和各题的平均分以及方差，以及出题者的思路和阅卷过程中常见的错误，还有出题者对试题的点评；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