

数学复习经验谈 - 经验之谈 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\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_A6\\_E5\\_A4\\_8D\\_E4\\_c73\\_172755.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/172/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_A4_8D_E4_c73_172755.htm) 数学应该是能拉大考生差距的一门考试科目。数学题型不多，填空，选择和计算，不过说起来只有两种：计算题和概念题。填空和计算都可以归为计算，按照目前得考试趋势，选择就是考概念了，很灵活得考。在我看来，数学的复习层次性比较强，可以比较明确的分为第一遍，第二遍，第三遍等等。因此，复习数学总是要在不同的阶段买一些指导书的，下面先说说我所能了解的指导书：市场上大部头的书比较多的是陈（陈文登），李（二李）的书，西安的龚（龚冬保）老师也有书出。高等数学部分：陈的书我感觉比较适合数学基础比较好的同学，也就是你在学习高等数学的时候考试能有70分上下的同学，李的书比较适合面比较广，也就是说这本书的出发点不是很高。大家可以看一下，陈的书概念和例题用的篇幅之比要比李的书小，也就是说李的书相对注重概念的讲解。龚的书感觉上不能作为复习的主要资料，只能作为辅助练习用。在写书方面，陈的书主要是在开篇给出各章的主要内容概念定义，然后是进行各种题型的练习，因此看完各章概念然后做题的时候可能会感觉到比较苦闷，尤其是单元微积分方面，都是一些微分积分运算，做起来的感觉是在不是很好，在这个方面，李的书也不是很好受，虽然李的书是对各种题型归纳了比较好，然后给出例题，这个可能就是单元微积分的特点，如果你感觉实在难受，也可以少做点书上的例题，但起码的应该能熟悉各种题型，大约知道该怎么解；然后是向量方

面，李和陈的书没有太大的区别，不过陈的书总结比较好，李的书比较简单；然后是微分方程部分，陈的书里提出了一种高等数学课本（同济的教材和清华的盛编的教材）上没有出现过的方法，个人感觉不是很好，建议不要用，还是用课本上介绍的方法比较好，老实点，呵呵，解题感觉比较踏实，但是陈的书总结起来比较全面，许多公式给出来比较一目了然，李的书在微分方程方面相比较差一点；接着就是多元微积分，这个是考试的重点和难点（今年例外），建议如果你高等数学这方面没有学好，不要急着看陈的书，不然你肯定是云里雾里的，李的书在这个方面要好点，因为他给出的这方面的知识都是比较基本的知识，没有很大的难点，看看也许能看懂；接着应该是其他一些小知识点了，建议找李的书，因为他给出的比较具体，不像陈的书都是和其他大知识点结合起来讲，不能从基础上讲明白道理。在学习高等数学的时候建议大家能够自己把公式推导一遍，免的考试的时候太紧张忘了公式也能从基本的公式一步步推导出来。推导公式的过程也就是对原先的知识点进行总结回顾的过程，因为一些大点的公式也是由小公式演化出来的，举个例子，在多元微积分里，格林公式知道怎么出来的吗，体面线积分的关系，都应该自己推导一遍，微分方程里的解法怎么出来的呢？在基本的公式的导出的过程中得到重要的常用公式。为什么说龚的书不是很好，一方面他给出的概念讲解比较少，另一方面例题也不够多，但是他给出了很多解题的精妙方法，有能力的同学看看学学很好的啊！！线性代数方面：强力建议李的书，线性代数知识点多但是各个知识点又是连贯的，李的书从最基本的出发，给出各个知识点的详细的讲解

，是逐步的提高深入，对于透彻理解各个知识点有很大的帮助，在看完一遍李的书后，应该在从头继续再看一遍，因为你不能一次就接受这么多的内容，第二遍看完，你应该能从最基本的 $|A| = 0$ 推导到线性代数的最后一章的公式，我当时推出的公式用了整整一张A4纸。然后你可以看陈的书了，作为检验自己的复习成果，这样子，三遍下来，相信你的线性代数水平有很大提高了！线性代数是慢慢推导出来的！概率方面：陈的书和李的书没有太大的区别，起码我没有看出来，欢迎补充！下面就我了解的数学复习资料说说：陈还有两本相当于习题集的资料，个人认为如果你有时间的話，不如把他的那本大部头多看一遍，效果会比你看这本数好多了。陈的模拟试卷，我做了，感觉题目是很好，不过都是老题目，没有什么比较新鲜的样子，也比较简单，10套数学一10套数学二放在一起，如果你水平不怎么样的话，就做这个。李有400题，相信大家知道的很难，不过个人认为题目非常好，不是怪题，是好题，就是难了，因此数学想拿高分的话，就做这个，高分无望的话，做陈的。李还有一本冲向135分的书，不厚，也是讲习题的，主要是针对复习后面的阶段，帮你回忆检验自己的知识点的，如果你复习比较快，可以看看这书，题目一般，不过知识点一般都讲到，做了也算是给自己心理平静些。有北京航空航天大学出的李沛恒的试卷，很好，推荐，题目不难，而且很真题比较象，题型也比较丰富。有盛祥耀出的数学一20套试卷，这个也是我发现20套题全是数学一或全是数学二的书，有些题目还是比较好的，难度比陈的大，比李的400题小，由于题目较多，因此有些试题的质量不是很高，不过可以和李沛恒的试卷相媲美。推荐中。以

上两套题适合于数学成绩中等上的同学，把这题做了，会有感觉的。还有赵达夫出的一套试卷，5套，我前年看过，比较好，推荐中，不过不知道今年有没有，不过到是看到他出的习题集，就是把选择填空和计算编在一起的书，个人建议不要买，因为我买了，我只做了选择填空的一部分，因为没时间，而且题目重复性比较大，自认为做题很快的我也没有时间做完哦！黑同学也有书，没感觉，个人对他没好感。大家自己看着办。复习推荐用书：基础不好的同学先：课本加盛祥耀（清华出版）辅导练习（二个月看完，不要9月的时候还看这个）然后基础较好的但概念不很强的同学，李的辅导书概念较好的同学：陈的辅导书建议连续陈的试卷10套测试自己的水平，现在应该是11月中旬。然后是辅导书继续一遍，速度快点，但不要太快，不然会没有收获的，一个多月，中间夹着盛祥耀的试卷做做然后建议李沛恒的试卷测试自己，或是选择400题，看大家自己的复习程度。如果你现在还有一个月的时间，那135分的书看看。主要复习数学时，不要一段时间光做题，应该做题夹看辅导书的概念。最后搞点什么的模拟题啊之类的，已经不是提高了，熟练而已。数学的学习：（一）背书，但我说的背书不像英语中的背，一个星期花二个小时背诵所学的公式，以免考试紧张忘了公式，丑大了！但更重要的是再做题中背诵公式。（二）推导从最简单的公式推起，把与之相关联的各个公式知识点都写出来，能从高等数学的知识写到有关联的线性代数知识吗？我能啊！你写的越多说明你对知识的掌握也就越丰富。（三）不要看书数学是做出来的，不是看出来的，因此如果说你是在复习数学的话，手上应该有笔和纸。（四）不要背诵不管三七

二十一，……，要的是你脑袋中的自然反映，这个题怎么做。（五）能找找你的高等数学老师吗，老师最喜欢答疑了，老师很厉害的哦！老师讲解的也很透彻的哦！打破沙锅问到底！（六）复习时不要管大纲怎么说（数学一），市场上出书的老师早就把大纲研究了然后才写书的。（七）花哨的解法不要学，也许有时候你从某某书上看到了一种新奇的解法，不要学，想想能不能用普通方法代替？花哨的解法需要特定的条件，特定的环境的！我有一本笔记本，记录了我看的新奇解法，（数学杂志上有的是），可考试时用不着，因为这个是研究生入学考试不是奥林匹克！（八）不要让课本在你的书包里放了超过两个月。因为我们这是研究生入学考试，不是九年制义务教育的小升初。也要做做练习题了！课本多单纯啊，他可没有太多的时间讲联系数学的辅导班要不要上？如果你在上辅导班之前已经把数学的整个内空复习了一遍，那上上无所谓如果你上班之前对数学基本给忘了，不要上。呵呵！！！！！！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)