

其实不少朋友问我的问题基本是：考北大数学怎么备考 or 学数分怎么学

我其实在老论坛发了不少帖子讲述我的看法（因为没实战考过，谈不上经验）

1. 我学好数分无非是一点天赋 + 过人的勤奋

你可以想象一下，数学系的人有老师教，周围还有数学圈子，成年在数学氛围里浸泡（只要他不是混），好歹有些感觉吧。我一工科生，谈不上有超越数学同仁们的 IQ，如果你不付出更多的努力，凭什么超出数学系平均水平呢？

拿出你的时间余量。你靠自学，还是业余时间，你只要拿出更多的余量来独立思考。时间对大家是平等的，数学系因为专业限制一年可能会学五六门或以上数学课，每门课时间有限。当我可以一年内只看数分，反复看，想和做。这个道理很简单：你和一高手 pk，一对一，你肯定打不过对方，那你就 2 打 1, 3 打 1, ……，此我所谓自学数学的野蛮成长。

最初靠蛮力，经验和教训多了，加上自己经常系统性地总结（记些心得笔记），平时看书多留心，时间长了也会慢慢摸索出来适合自己的路来。（如果你细心观察我写的那些北大数分解答，就能看出我掌握能力的提高，就是这个道理）

这个道理对那些向往名校数学系的数学系出身朋友们，也是一样的。你只有拿出更多的时间和精力才能与名校数学系的高手们缩小差距，勤能补拙如是也。除此之外，我不相信有任何捷径。

至于我解答北大数分试题所参考的书，有两本

裴礼文的习题集 + 谢惠民的讲义

习题集有这两本考北大足矣，足矣！

今年（2011）北大数分考的相当惨烈（难道今年没调分？），最难的题应该是第 9 题证明极限存在那题吧。那个关键的 Carleman 不等式，谢惠民的讲义下册例题中就有啊。当然，本题不排除有简洁巧妙的解法存在。但考场游戏规则是：在规定时间内，最大化你的分数（很像拉格朗日乘数法吧）。就像打仗一样，只听说宁肯仗打的不好看，但求速战速决；从没听说为了仗打的好看些，而把全军拖入旷日持久战的。讲数学简洁巧妙美之类的，等考上北大再讲也不迟啊。

最后，还要声明下。我不做系统题好多年了，也很少系统看数学了（言下之意，水平滑坡严重），偶尔也回论坛看看。但实在是尚无多余精力帮助那些考研或学数学的朋友们了。求助那些身在北大的网友们才是考北大正道。

祝所有关心我的新老朋友们心想事成，一帆风顺！