

考研名师详解2010年考研数学大纲 考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_94\\_E5\\_90\\_8D\\_E5\\_c73\\_646950.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E5_90_8D_E5_c73_646950.htm)

2010年考研数学大纲有什么变化吗，难度增大了吗？考研数学一和考研数学二在09年的基础上几乎没有什么改变，但是考研数学三在原有的基础上稍作改变，第一建立简单的函数模型把简单二字去掉了，为什么要去掉简单二字，同学们一定要注意，简单二字是说明以前的考试是对数学模型的要求程度比较低的，但是去掉简单二字，自然而然大家可以想到，2010年的考试过程中建立函数模型的过程中肯定会难度稍稍地增加一点点。第二点有两个即两个随机变量过程中，也是把简单二字去掉，去年简单二字说明难度也有点点增加，第三无穷级数.....在09年的基础上把后面的部分去掉了，对数学三无穷级数有所降低，在数学三做了微微的调整，数学三和数学四合并以后，考研是体现选拔性考试，必须命题有一定的规律性，这个规律性主要体现了科学性和原则性和公平性，选择数学三和数学四的学生，导致了什么结果，今年的微小的调整，数学一有123个考点，数学二60个考点，数学三87个考点，基本的考点没有做多大的变化，也就是说2010年的考研数学的难度上和09年是基本上是持平的，不会超过也不会降低，一般是不会降低，但是有一点请同学们注意因为现在我们面临的什么形势呢？09年的金融风暴，金融风暴对大学生首先是就业，很难就业导致了找工作比较难，自然而然引发了好多同学选择考研逃避就业压力的形势，自然而然2010年的考研对大家是水涨船高千军万马过独木桥的情况，尤其是经管科的同学，

自然而然数学三的考试不亚于09年的难度，但是数学一和数学二也不要掉以轻心，随着考研人数的增加数学的难度也不会降低。针对现在大纲对考生们的复习建议。首先就总体数学的复习谈几点，数学复习一定要以大纲为基础，我们说以纲为纲，以基为基，大纲就是导火线引出来一系列的考点，在大纲为基础的情况下，大家一定要第二个基础，基本知识、基本概念和基本重点，称为老三基，俗话说基础不牢地动山摇，我们通过阅卷发现很多同学们对一些基础的概念不了解，我们将来在以后的冲刺班以及点评班如何审视这个概念基本的知识给大家做具体的说明，现在的考研非常的重要，不会考独立的考点，但是总体是联系性，第一横向联系，第二纵向联系，横向体现在哪呢？高等数学有一部分很可能结合横向联系，微积分是不分家的，有微分有积分很可能在这方面出一个横向联系的题目，纵向的联系是哪呢？纵向联系一般体现在高等数学和概率里边，刚才说数学三的变化过程中的概率的问题，引起了二维随机变量的概率函数的分布，要用二重积分或者是一重积分，纵向的联系不明显，高等数学积分学不好，二重随机变量可以做出来吗？我强调强化训练，虽然海天不强调题海战术，但是必要的训练是必须的，我们有这样的学员眼高手低，为什么称之为眼高手低，拿一个题看了不做，你必须把这个题逻辑演绎一下才可以，如果只看一遍隔三天不看会忘记，这样就导致了眼高手低的现象，由此对这种现象的剖析，第四点一定要注重实战，这个会在模拟过程中给大家强调如何实战的问题，我对考研数学一、数学二、数学三这三个学科复习过程中强调几点，第一点以考纲为准，抓住考纲的基础上强化训练，这个环节是绝对少不了

的，如果任何人少了这个环节他将在考研的过程中数学不敢说百分之百失败，但是起码75%的失败是注定的，在强化基础的训练上强化联系，为什么强调注重联系，考研不可能考单独的知识点，可能是横向联系和纵向联系，我讲的第四点，知道分析方法的时候，一定要注意三门学科有重点有次要点，高数、线性代数和概率在考研数学中占的比例不一样，高数在数一占56%，线性代数是占22%，概率也占22%，数二是不考概率的，不考概率数二高数占了78%，线代占22%，充分说明线性代数在考研中的重要地位，不是说它不重要，正因为和概率和高数联系得不是特紧密，复习的时候把高数放在重要的地位，然后是概率次之然后是线性代数。就数学三的概率而言。综观近十年的真题，有一个知识点值得大家关注，一个是据估计法和最大自然估计法，从2000到09年只在04和06年考到，在07年只考了据估计法，去年09年是把数学三和数学四合并起来了，分析是因为它在数学三里边原先是不考估计法和最大自然估计，可能是第一年合并的原因没有考这个知识点，连续两年没有考过，所以我提醒同学们对这个知识点提高重视，要重点的复习，据估计法和最大自然估计，尤其是最大自然估计法已经连着有三年没有考了。对基础薄弱考生的建议。零基础大家不要慌，数学是循序渐进的过程，现在是零基础为时还不晚，高数一有123个考点、高数二有60个考点、高数三有87个考点，大家细心地研究考纲，数学有四个词八个字大家要记住“了解、理解、掌握、会用”对现在零基础的学生，主要是哪四个字比较重要？它们的顺序是第一是掌握、第二是会用，出现会用是必考的，出现会用和掌握的考点，我们对大纲分析，数学一有57个是掌握

和会用，数学二有37，数学三有40个左右。这样今年是8月25号，到考研的时候还有足足的四五个月的时间，这一天一个考点把它看过应该还是没有多少的问题，这样同学们一定要注意在过考点的时候首先以基础为主，基础不牢地动山摇，这个话不是危言耸听的，首先建议还是零基础的学生从课本抓起，根本考点和知识点把握一一过一遍，再对着考纲把握历年的真题，这样逐渐的过渡的过程中，大家会说看过去的知识点总是记不住，我们海天这样的高辅为大家可以解决思想上的问题，不但解决思想的问题还可以大家解决学习上的问题，对大家零基础的学生我们现在不敢说考研的考到140左右，我们起码在大家的共同努力之下，我们给大家一个过线还是可以达到的，这样要求同学们在复习的过程当中首先注重基础，高数大家不要全面地复习，如果是零基础的首先从微积分这块看起来，微积分是高数的重中之重，也是对我们将来的概率的复习沉淀，所以复习微积分的时候主要把握几点，首先是从微分和积分的概念入手，怎么样才能构成微分的条件，怎么样才能构成积分的概念，自然就引出了极限，这是短时间的数学成绩的提高，我建议把线性代数一定要好好地把握，线性代数不可能是和高等数学和概率相结合，它只能是独立的考点来考，大家复习起来比较的方便，大家从矩阵这块入手，这块入手有什么好处，矩阵的秩比较有关，这样左右可以导出向量的线性相关和线性无关由此可以引导出方程组有解无解和多解性的一些判断。这样一来大家一定要注意，其实线性方程组的解极有可能在2010年以一个大题给大家出来，这一点可以捞十分，了解这样的考点，下面顺理成章和矩阵方面的判断等等的考研的命题和定理的判断相结

合，从线性代数从概念入手联系考点做一下历年的真题相结合就OK了，但是高等数学微积分一定不能拿出一个独立的考研的题目来复习，我们从点面式复习高等数学，我会给大家一个思路，比如说要符合微分中值定理这块，首先把条件定理的结论记清楚，比如说从条件上思考拉格朗日中值定理，马上引出连续函数是怎样的，以及极限，这样要给大家提醒因为我们零基础必须要掌握重中之重，也就是说极限考点里里面的无穷小，无穷小是考研经常考的，对照大纲，无穷小的比较，还有同阶、等阶等概念，同阶无穷小的问题是非常重要的，等阶无穷小也同等重要，大家一定要注意它是一般的小题求极限的等量的代换，这样给大家说明了什么方法呢？从一点到一个面的复习，微分中值定理的第二个条件是可微，微分和积分是互为逆运算，由此想到了积分，它包括不定积分和定积分，考研主要是考定积分但是不定积分也相当的重要，如果不了解不定积分计算谈不上计算定积分，所以建议零基础考生以点面式复习高等数学。数学，大家认为比较难，难是难在心里，希望大家保持平常心，当大家走进2010年的考研的现场的时候发现数学是如此的简单，最后祝愿广大考生梦圆考研。相关推荐：2010年考研考试大纲权威预测资料汇总 2010年考研考试大纲 名师解析 对比分析专题 更好的互动交流，请进入百考试题论坛 轻轻一点，好资料即刻收藏！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)