

海文名师点评2008年考研数学真题：整体难度降低 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/494/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_80\\_E6\\_B5\\_B7\\_E6\\_96\\_87\\_E5\\_c73\\_494440.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/494/2021_2022__E3_80_80_E6_B5_B7_E6_96_87_E5_c73_494440.htm) 主持人：各位网友大家好!今天是2008年1月20号，也是我们考研的第二天。随着17点最后一声铃声响起，考研尘埃落定，各位考生最关心是考生成绩，我们专门和海文考研联合请来我们少壮派数学精英教师铁军老师，为我们解析2008考研数学真题。铁军老师，您觉得今年考研数学题目有什么题目。铁军：各位网友大家好，祝福大家经过艰苦努力走完考研全过程。数学咱们上午考完了，考完的以后很多同学感觉两点：第一个考研数学的题目不是想像的那样简单，还是有一定的难度。第二，就是感觉计算量还是大了一些，好多同学没有答完，特别前面小题用的时间比较长，这样我们感觉，这是我们历年考试题共同的特点，因为我们选拔考试所以成绩要拉开差距，有的题目稍微难了一些，比如概率最后一道大题第二问比较难。还有我们选择题数学一有两个小题比较难了一点，其他的题难度在降低。我们今年试题整体的难度要降低，比去年简单。我们一个基础好的同学，正常的话应该超过130分。超过130分这是什么概念呢?就是很多题目包括证明题比去年简单，这些小题大部分都是海文的老师在去年我们辅导的时候基本上都讲到了，有的题就是原题。我们看数学一的卷子，基本上有这么5道题和我们去年暑期讲义是一模一样，其他的题目也都是是一些常见的问题，只不过有的数字改了一下，有的条件变化了一下，这样我们感觉在整个07年准备08年考试过程中，海文老师你像王式安老师等等这些老师辅导的都是比较到位

的。我想我们海文同学能够取得比较理想的成绩。主持人：谢谢您，我们知道铁老师对理念考题，考点，重点难点，把握非常精准到位，您觉得今年这些题，您具体给我们分析一下好吗？铁军：我们今年的试题是这样的。高等数学还是占得分值最高。数学一题目我们可以看到，这里尽量的覆盖大纲里面所有的内容，一些高等数学的题目小题选择题是比较简单的。像数学一里面考察函数，倒函数个数是几个，求二元函数的梯度，还有微型方程这些小问题，大家做起来容易一些。新型代数我们讲过，新型代数有这样的题，数学一第6小题二次取面，它对应的图形给你了，然后问说方程A对证A，它正字型个数是多少个，这个我们好多同学不熟悉，事实上我们可以解空间几何来看，实际上正数值个数是一个。一般同学现场推导很困难，好多同学就卡壳了，耽误了后面的题，所以我们在冲刺的时候跟大家讲，中间卡壳可以先放一放往下做。然后概率的选择题比较简单，概率数学一第8小题就是用排除法一做就可以，有的同学没有排除法现推，有的同学觉得原来基础知识记不住这样答得不好，选择题在数学一里面有两道题比较大。第二道大题数学题填空题这个难度不大，都是常见的问题。这个我们大家应该答得好一点。后面解答题从数学一题目的分布来看，我们可以看到，微积分的题目都比较简单，然后甚至考察了我们教材里面这样一个例题，也就是教材里面积分上限函数它求导这个性质定律，这个例题大家答得很好。积数展开傅里叶积数，我们暑期冲刺的时候大家复习对傅里叶积数要求最基本的东西。第一是把一个函数展开傅里叶积数。第二个在区间负L到L把这个展开傅里叶积数，还有把一个函数在开之间0到L展开正弦积数

和余弦积数，我们这里面的题比较简单，就是展开余弦积数，这都要求我们大家能记住，这是最基本几个知识。所以它的要求是最基本的，有的同学傅里叶积数最基本没有看，讲完了以后也没有记，这样给我们下届学生有教训，复习一定要全面。不是重点的东西我们要掌握最基本的内容。新型代数我们说20题，好多同学做得不好，它是一个证明题，证明值小于等于2，后面还有第二问，事实上他用矩阵的秩的性质，在暑期讲义里面我给大家列矩阵的秩的常见5条性质，要求大家在做题时候要背下来，求一个具体矩阵的秩要求大家掌握解题的程序，这样一个要求一般同学能做到。但是这样题目除了我们暑期重点练以外，参考书比较少，很多同学不适应这个可以理解。后面新型代数所涉及到方程组的问题，这是我们讲过的。每年方程组的问题在数学一二三四都要考一个大题目，这是重点的内容，而且考得也比较简单。后面概率呢？我们想数学一概率第1道大题22道题它是比较简单的，这种形式我们以前看真题的时候见过。概率最后一道大题在数学一里面第一问比较容易的，它就是一个证明，第二问有难度，但这个也不怨我们同学，因为这个东西并不是数理统计的重点，这个概率的题目就是最后一道题第二小题偏难一点，这样去掉6分，前面选择题有两道题在数学里面难一点，这样去掉14分，剩下题目咱们基础中等同学都答得很好。但有一个问题我在冲刺的时候提醒大家，题目比较简单，要求大家注重基础，有利于本科教学，叫大家基础扎实，但是答起来很不顺手。也就是说咱们同学在答题的时候一个心理紧张，另外我们计算始终不是很过关的，这样的话全国的学生在做这套题的时候，都会感觉有的题做得速度上不来，这

样好多同学没有答完，这是历年都有的情况。今年整套试题应该是注重基础，还有所提高体现一定的难度，所以我们今年咱们同学复习应该还是比较成功的。这是数学一的卷子。相关链接：数学二三四卷子特点都差不多，特别数三和数四，今年考试题大家都觉得挺高兴得，因为考一个经济应用题，数三数四考经济应用题这什么题。很多同学作完以后打电话问，有的同学发信息，这解答能这么简单吗？事实上它解答很简单，我们可以这样讲，经济的应用题可以看作是初中的题目。那么这样图是不是合适？很合适，我们要求经济类的同学用所学知识解决实际经济的问题，这在数学建模要求大家有这样能力，数学建模题是不是很难，对我们本科生要求并不一定弄得很复杂，出这个题很好，引导大家学以致用。这样我们数三和数四大题都比较好做。概率还是很多同学反映说稍微难了一点。也就是后面的问题稍微难了一点，像数学三最后一道和数学一一样是一样的，它第二道题比较难一点。数学四的概率统计要简单得多。另外一个特点，我们最近几年研究生考试有一个共同点，数学一二考试有很多重复就是一样，在复习的时候我反复跟同学强调，我们在复习的时候注意到这一点，现在考试考出来，我们希望大家以后跟师弟师妹谈这个事情。大家复习的时候经济类要提高难度，理工类可以适当降低难度，这样复习是比较合适的。主持人：谢谢铁老师，不知道各位考生听完铁老师深入简出的讲解之后，是否对自己的分数有一个比较大体的预测了，将来是否能够如愿以偿，可能基本上心中有数。我想问一下铁老师，结合您当年个教学经验，今年分数线怎么样？铁军：今年分数线和我们考试之前预计和题目结合起来基本上吻合一样，今年

理工类分数线有所提高，我们去年数学一和数学二理工类是61分，今年就会达到70分。因为这个题目基本的题目还是比较多的。经济类还是应该分数线维持在80分左右，好多同学问老师你看我报的自主定分数线的院校，这样的话我们说大家也不用担心，这些定自主分数线的学校分数线文科和理科基本上就是90分左右，对于这份卷子是可以达到，大家可以高高兴兴准备过年。我们这套卷子是这样，好的同学不是很满意，因为我们想答分数超过140分这很困难，分数达到130分这个还是期望很大的，大家也不要考虑得过多，别人答得不好，我们也不吃亏，我们答得不好也不影响，人家答得一样的，他们答得也不顺手就是这样。主持人：今年考试这样结束，09年考生很多人开始准备，你对09年考生有什么建议吗？铁军：第一个建议就是这样，数学的复习和政治、英语的复习区别很大，也就是说很多好的同学，基础好的同学自己来看书，最后有偏差，复习走弯路。第二个建议就是数学复习，要注重基础，以退为进。04年我在《中国青年报》上强调这一点，今年试题也是充分体现注重基础这样一个主要指导思想，也就是说要求大家复习要全面，基础要扎实，特别是计算题。我们计算的能力要提高，那么通过一年的复习，大家做了多少题，很多同学说我看书很多，做得题不是很多，这个就是我们今年好多同学吃亏的地方。所以我们09年的同学一定要在每复习一个知识点的时候，相应做一些计算题，这样才能保证考试的时候作题速度能上来，然后有充分的时间来考虑一些稍微难度大一点的题目，这是我的建议。主持人：谢谢你。其实刚才铁老师比较自谦了，铁老师押题非常准。你刚才说要报辅导班，这些学生特别是基础

不是很好，比较差学生他们报辅导班前后得到最大收益是什么? 铁军：最大收获第一个，它是分阶段，数学复习一般要经过三轮，春天的时候咱们同学复习比较盲目走了很多弯路，耽误很多时间。 主持人：铁老师我们访谈最后，请对我们08年考完的考生和09年即将参加考试的考生给他们一些建议。 铁军：第一个建议，我们08年的考试已经圆满结束了，我们很多同学取得了很好的成绩，要求大家第一点就是要充分的重视复试这样一些准备。所以要求达到，在考完试之后，适当的修整，然后要认真的来准备复试的内容，包括一些专业的笔试，英语的口试，最后各个学校还有一个面试，大家要准备好。 第二个问题就是，有些同学可能报的学校和专业都很好，但是今年竞争也是很激烈的，这样大家可能最后这个学校自己理想学校没有上去，那我们要及时把握住各方面的信息做好调剂的准备。调剂还是这样，要选择一些适合自己层次的，水平的，有发展的学校。如果说实在太委曲求全了，我觉得还不如马上就业，或者再考。就是大家调剂一定要慎重，因为好多同学原来都是北京各个好的学校，结果到地方去了自己很不高兴，中途又退下来了，这样就耽误时间了，把自己计划都打乱了，所以大家要选好调剂的学校，同时也要做好复试的准备，就这样两个建议，这是我们08年的同学。 最后衷心的祝愿大家，给大家拜个早年，祝大家在新的一年里，在学习上取得更大的成绩。我们所有准备08年考试的同学都能考上自己理想的学校。谢谢大家。 主持人：谢谢铁军美好祝愿，由于时间关系我们访谈就要到此结束了，让我们感谢铁军从百忙当中抽出时间来做我们访谈的，也同时祝广大考生也能取得好成绩。谢谢大家。 相关链接：上一页

[1] [2] 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)