

2008考研数学四50题预测：教你轻松拿下120分 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\\_802008\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_494452.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/494/2021_2022__E3_80_802008_E8_80_83_c73_494452.htm) 特别推荐 > > 冲刺必备 > > 作者的话：按照下面做法去做，我可以保证你的数学上120。下面主要是针对经济类，数学特别是数学四。数学一、二、三可以参考，因为从06年开始数学一二三四的题开始统一化，除了个别考试章节要求的不一样之外。其他题是共同的。通过近5年的题的研究（03年开始150分），发现真题的规律性非常强，包括考察的地方和难度区分度。最后冲刺主要从大题入手（08年94分），这里的劲草50题也就全是解答题。至于客观题，研究近5年的题，基本都是送分的，如果你有哪道不会找历年的这种类型的题狂做，应该能顺利过关。对于主观题。不要相信市场上乱吹的内部题。都是乱凑的，特别是最喜欢故弄玄虚的DOC. BLACK同学，整天忽悠学生。从近两年的出题来看，经济类的五道高等数学（07年四道）四道考传统的题，就是以前看到过的类似的，一道新题。新题一般是新增的考点或者历年经济类没有考察过的题没有见过的。新题都不难，但是考场上一般都是新题失分。也就是新题的难度系数很高。例如07年的17题虽然是常见题，但是也可以看成新题。因为历年这类型的题没有考过，大家都比较生疏。再比如06年19题（一二三四公用题）确定常数A、B、C的值，……高阶无穷小。这题目不难，但是对经济类来说就是一个新题，当年难度系数0.314，区分度0.576。就是说这道是当年高等数学里最难的一道，而且区分度比较好。今年还可能考这道，呵呵（因为今年新加的麦克劳林公式就是

为了应付这个的)。对于数学二的同学来说，一点都不陌生。因为它是2002年的第十题，“求  $1, 2, 3, \dots$  使得是比  $h$  平方的高阶无穷小”的变形。做法一样。还有06年数学四线代20题就是数学二99和04两个考题的综合变形。这就告诉我们，研究数学一、二里的题对我们考试是有帮助的。但是有人要急了，还有这十来天，我哪有那么多时间去做数学一二三里那么多题？这点放心，这个工作劲草已经帮你做了。我从数学二里（数学二的高等数学考察最全，而且所选的题基本都和数学一重合）精选了10道解答题，是必须好好研究的。2008年研究生入学考试数学四预测和劲草50题：今年试题的分布：一、选择8题\*4分。4道微积分（有一道比较难，其他是常规题。概念性强，必有一道二重积分的。）2道线代（主要考察行列式变换和线形相关无关），2道概率（一道第一章的事件一道最后一章的大数定理之类的）8道题里一般2A2B2C2D。最后检查不确定的时候可以作为检查的依据。二、填空题。6题\*4分。4道微积分，1道线代，1道概率。客观题的56分都是比较简单的题，难度和考察点接近5年的难度去把握。确保全拿或者拿48分以上。三、解答题。94分5道微积分\*10分。两道线代11\*2。两道概率11\*2。1. 15极限或偏导的一道。（简单题，从这几年来看一般是任选一道）。2. 16二重积分（特别是要注意是否是奇偶函数，能不能用对称性。其次考虑用直角坐标还是极坐标。完全是考察运算能力）3. 17中值定理或不等式的证明，中值定理一般比较难。（07年考了中值定理，今年考不等式证明的概率比较大。如果是中值定理，不会像辅导书或者模拟题那么难，就往罗尔定理，拉格朗日中值定理的方向去想，一般都能做。如果要用到

柯西定理，一般都很明显了。难点在设辅助函数。一般往 $e$ 为底的方向去想都能搞定。建议这个要进行专题训练。不等式证明一般比较简单，设 $F(X)$ 后，然后根据单调性一般都能做。）

4. 18求最大最小值（05年18题）或者类似06年20题这种题，可以用上麦克劳林公式求解。单独考麦克劳林公式不大可能。我在历年真题劲草10题选了一些类似题，重点突破一下。

5. 19求函数 $f(x)$ 的表达式或解微方程综合题。经济类和工科类都淡化了应用题的考察，更着重考察一种思维过程，而不是某门学科的题。近两年的真题就是例证。今年着重06年18题这种题给我搞透搞熟。很简单的题，但是当年难度0.495，区分度0.687。就是说考试时是个中等偏难的题，但是区分度相当好。这个题今年肯定还会出，是一个相当好的题。要求一个一阶的公式必须熟练。一般和面积一起考察，考了微分方程和解方程和积分。特别推荐 >> 冲刺必备 >>

6. 20线形代数一：一般是解线形方程组或者线形相关线形无关。估计今年更容易考极大线形无关组。比较简单的题。不过要区分同解和有公共解的概念。容易出错的地方是带参数的线形方程要对参数进行讨论。

7. 21线形代数二：一般都是特征值特征向量的题。今年很可能通过二次型的方式考察。总之通法还是要会求特征值，特征向量。掌握史密特正交化和会单位化。还有一些相似正定之类的概念要哦搞清楚。

8. 22概率一：很可能是一道离散型（比较简单），求参数和概率分布还有就是期望方差，协方差和相关系数。

9. 23概率二：连续型的分段函数的概率密度。求分布函数或者概率密度，协方差，某个特定的数值的概率或者 $XY$ 或者 $X-Y$ 的分布。这道题一般比较难，但是不会出计算很繁的题。一般都是看

起来不复杂，但是考察的面非常广。05年23题难度系数0.229，区分度0.681。全卷最难，但是区分度相当好，今年还会出这类题。06年的23题难度系数0.266，区分度0.708。也是难题区分度相当好。所以今年按照这两道题的方向反复做到熟练。然后在下面给的劲草50题再专项训练。争取拿下！具体做法：（按照这个做法去弄，考不到100分以上，拿刀来砍我，狠狠的砍）五套题 劲草精选50题。应该说量不多的。10天内是完全可以搞定的，120是可以指望的。

- 1、五套题做5遍！！！！（当然不是每道题都做5遍，只要你当成考(Q吧)试那样每道题都准确无误的做全对了就可以了。这五套题就是03-07年的真题。每做一套，就回头总结一下，看这道题考察哪些知识点？自己在哪些章节、哪种类型的题目中容易出问题，分析原因，制订对策。估计一般都是解答题出问题。然后可以做劲草精选50题来突破。
- 2、劲草精选50题，做三遍！！！（包含历年数学一二三里10个题）08合工大的20个题，08年永乐400里的20个题。由于资料大家都有或者可以下，我这里就不提供，不打出来了，但是我说个题的号码，出处，可以专门找这些题来做。真题也可以在网上下。现在时间非常宝贵，不要乱做一些模拟题了，要做三个小时的模拟就用真题模拟就可以了。一个要求，就是每道题都完整准确无误！！

（1）真题精选10题。

- 1）97年数学二的七。考察了连续、导数一系列的概念。要搞熟，今年可能考的题。
- 2）99年数学二的八。3阶一般考虑用麦克劳林公式。今年经济类新加的知识点，搞死他。
- 3）00年数学二的九。今年极可能出的题。
- 4）00年数学二的十。旋转体的体积是数学四必考的题。
- 5）01年数学二的十。又是一道用麦克劳林公式的证明。新增点不

得不防。6) 01年数学二的六。相当好题。今年考的概率相当大！！7) 02年数学二的五。综合微分方程的好题。务必要彻底弄懂。02年的十也很重要，不过已考。8) 03年数学二的十。一个非常的证明题。不难非常适合经济类的考察。第二步用到柯西中值定理。9) 04年数学二的16。一个比较简单的新题。容易做错重点考察导数的定义。容易放第15题来考。10) 05年数学二的17题。一道比较有新意的题。不难，但是考察了很多概念，包括切线拐点和分步积分等知识点。（2）400题里劲草精选20题。说实话400题很难，但是有些题相当的好，但是概率出得就很差，考察点跟真题有所背离。但是线形代数出得相当好，每一道题都值得好好研究。高等数学部分，也有很多优秀的题，但是有些题计算偏繁。以下是400题里必须做三遍的题：模拟一、19、20、21；模拟二：15、16、21；模拟三：20；模拟四：20；模拟五：19、20；模拟六：17、20；模拟七：20、23；模拟八：20、21；模拟九：16、23；模拟十16、18。（3）08年合工大超越五套劲草精选20题。今年的合工大超越五套比往年要难一点点，但是新题蛮多，而且很注重从近两年的题模仿着出题。从这个角度看，合工大超越五套是比400题好一点点的。如果有时间最好5套全做。如果没有那么多时间，我精选的这20题要做三遍。模拟一：18（必考）、20（相当好题，一定要搞清楚概念）、21、23；模拟二：16、19、20、22、23；模拟三：21、22；模拟四：18、19、21；模拟五：15、17、20、21、22、23。时间紧迫，茫茫题海回头是岸。一定要总结。至少近五年的真题和劲草所选的50题要做到见之能做，做之能对。这样120以上是没有问题的。还有就是有针对性的记忆一些公式和自

己常错的点。最后，模拟题不要乱做了，并不是难题就一定好，跟08年考试考场上见到类似的才是好题。现在没有时间去搞难题，最好的就是能直接搞08年的真题，但是这不可能。那搞一下和08年真题最接近的题也是相当爽的事情。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)