

07年成考高中起点数学名师问答 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/467/2021\\_2022\\_07\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_88\\_90\\_E8\\_80\\_c67\\_467616.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022_07_E5_B9_B4_E6_88_90_E8_80_c67_467616.htm) 高起点《数学》试卷内容比例及分值比重

数学试卷满分为150分，考试时间为120分钟。试卷有三种题型，分别是选择题、填空题和解答题。理工农医类试卷内容比例为：代数占45%，三角占15%，平面解析几何占20%，立体几何占10%，概率与统计初步占10%。文史财经类试卷内容比例为：代数占55%，三角占15%，平面解析几何占20%，概率与统计初步占10%。

高起点《数学》命题的规律和特点

成人高考的考试目的就是要录取那些在大学继续学习的，具有一部分数学潜能的学生进入大学学习。这样的话必须检测你一些基本的数学知识、能力以及思想方法。对于成考试卷对数学卷来说，有一大部分知识都是高中学的，就是现行高中教材里存在的，极小部分是初中的知识和技能、技法。不管从哪个角度来考虑，要想能够在成考里面取得好成绩，必须把握住好几条。第一条是要会计算，成考计算一般都是四个方面，一个是会解方程组，会进行数式预算。第二个是会理解集合的含义。第三个是不等式，在不等式方面，不管是一次不等式、二次不等式都要会解，不等式也好、方程也好，是基本的工具。最后就是对数预算，对考生来说应该是个弱点，大多数考生都感觉困难一些，但是在将来学高等数学的时候需要运用一些对数的变化、关系，所以考生要给以足够的重视，因为这方面至少有一到两道小题进行考察。代数里面就是函数，主要是二次函数、函数的概念、函数的性质、函数的图形等。其次就是数列，因为数列是学

高等数学，学极限的基础，每年都有能占16、7分的题。然后就是比较新的内容排列组合，每年都有一道题，在这个基础上还有一个概率，这是比较新的知识，但是它比较重要。概率后面有一个统计，就考两种类型题，一个是方差，一个是求期望（音）。在这个基础上，有的教材把简单的倒数概念也应用了。这部分大约能占到60以上的分值。再有就是三角函数，这两年大纲要求少一些，内容很多，但三角函数要求的不是很高。可以掌握这样几条，一个是三角函数的基本概念、性质，三角形，三角形变换求值，以及三角函数的具体应用。在三角函数里面或者是在前面的统计里面，都有对计算器的使用要求，大纲里面说可以使用计算器，前两年要求必须熟练使用计算器。最后这部分就是解析几何部分，这部分占的分比较多，运用前面所学的大量知识、公式。其中还有一个内容又怎么了向量，咱们只考了三四年，对运算要求不是特别高，比较容易，也是一个拿分的地方。最后的压轴题不是很难，但很多考生做的不是太好，因为到这儿就比较浮了，坚持不下去了，希望考生坚持到底，把最后一道题都看明白。考试中允许带哪种类型的计算器有一个原则，考生使用的计算器应该是带有统计功能和三角函数运算功能的，但是不能含有储存功能。计算器是要求会对一般的进行计算，如统计计算、函数计算，有的同学把财务用的大计算器都拿来，这不行，因为功能很少。手机也不能带，有英语字典的机械也不可以带，最好是带有三角函数和有统计功能的。

计算题的解题思路 计算题的特点往往是综合性强，要求最好搞懂题，把这个题的意思弄明白了，它怎么要求你你就怎么去做，这样就能一步一步找出问题的出口。忌讳猜、蒙或者

是完全没有根据的想法，这样就达不到好的效果。最后这段时间做多少模拟题比较合适 各个市、省、区都有自己的模拟题，这个模拟题大同小异，有些是老师根据历年考题或者是大纲编写的。如果时间多的话，多练一些模拟题有助于学生的熟练程度。如果只限于做题里面，不加思考的话，对一些基本概念、能力的培养可能就忽视了。我觉得这要把握一个度，做一部分题是可以的，但不要完全通过做题答分。还要看看大纲要求的什么。过去考过的并不回避，还得考。比如说几何不等式，几何运算，几十年来，没有一年不考的，这些题做熟了，当然就得分了。如果像大海捞针似的，面面都弄会了，也不现实。把一些基本知识掌握好了，就应该没有问题。成考《数学》的答题顺序从科学的角度来说，一份试卷能够科学的考察出一个人的这个水平或者测试出你的真实水平来，这个试卷本身的结构是一个逐步由浅入深的。比如说成考三套题，第一部分是选择题，第二部分是填空题，第三部分是解答题，选择题、填空题都是由浅到深，第一道选择题一般都是几何题，难度是8到9，80%的人都能通过。到了最后一道题上就开始有点难度了，这个难度通过率恐怕只有30、40%。填空题也是按照去考过的，解答题也是按照这个坡度去考的。如果说把选择题、填空题、解答题前面的大部分题都解答出来了，这也是可以的，因为一道题特别难，他可能就不会轻松发挥了。但有些人数学能力可能比较弱，到后面可能就不会做了，这也正常，因为这是你的知识漏洞或者是没有学到，这怎么办呢？就是空过去。你总的原则，就是什么会做就做什么，取得成绩。这个时候再反过来看，还有哪些题没有做出来，再接着看。考前看哪些辅导资料比较

好考前的复习材料大概最本质的，一个是大纲，一个是近五年的试题，这是最根本的，要吃透它的精华、吃透它的精髓，但是辅助教材也不可少。辅助教材鱼龙混杂，这是毫无疑问的，应当说在有经验的老师的辅导下选择某一种作为自己复习用的主要的辅助教材，但是不能光依靠它，就是说把这本书从头到尾都做会了就考上，不一定，因为这里面有主要的问题，所有的成人高考参考书，出题的和出这个书的人不是一回事，这个必须搞清楚。考前一个月复习备考建议高起点《数学》内容还是比较多的，它实际上是把中学数学，这么短的时间内怎么能搞好复习呢？我个人的意思还应当抓住最基本的概念。尽可能地全面复习。但是在复习中要注意突出重点，比如我们刚才说的代数部分，无论是文科《数学》还是理科《数学》都应当是复习中的重点，因为它占的比重比较大。而像函数部分又是重中之重，像求函数定义域，求函数值，求函数解析式，分析判断函数的单调性、奇偶性，特别注意一次函数和二次函数的图形和性质。二次函数的最大值和最小值，及最值简单的应用题，这些内容每年考试都是必考无疑的。还要注意指数与对数有关概念和运算，指数函数和对数函数的简单性质，特别是函数单调性的讨论。再比如数列部分，复习的重点应放到等差数列和等比数列，通项公式和前 $n$ 项求和公式，这是每年必考的，从近几年看，考试必在一道关于数列的解答题，多涉及到了二级衍生数列，即由一个等差或者等比数列，再构造出另外一个等差或者等比数列。关于导数这一章，是近两年考试的一个突出重点，导数部分复习的策略是简化概念，注重运算，强调应用。导数的基本计算，要注意到理科数学和文科数学导数公式在要

求上是有程度差异的，文科《数学》只要求多项式函数求导，理科数学就涉及到了正弦函数、余弦函数和以 $e$ 为底的指数函数导数公式。用导数来分析函数的单调增减区间和极值。注意导数的几何意义，会求曲线的切线方程，还应当注意到函数的最大值和最小值问题，有的时候用以导数为工具，解决最值问题更方便。总的来讲复习中要抓住重点，抓住考试容易出题的知识点，抓住容易得分的知识点。我建议考生来听一听我们安通学校本周末的串讲课，通过有经验的辅导老师来为大家提炼这些知识点，这样对于通过考试是很有帮助的。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)