

巧解考研数学单选题的五种方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/266/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B7\\_A7\\_E8\\_A7\\_A3\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_c73\\_266562.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/266/2021_2022__E5_B7_A7_E8_A7_A3_E8_80_83_E7_c73_266562.htm) 与往年大纲相比，今年大纲有点变化，但是变化不是太大。如经济类以往没有提泰勒公式，今年把这个问题提出来了，而且还要掌握。像洛尔定理、拉格朗日、柯西、泰勒定理，而且还要掌握这些定理的一些简单应用，这在过去是没有的。估计对经济类的来讲，这个问题提出来，尤其是泰勒公式可能在极限中用泰勒公式去处理，尤其是零比零型会比较方便一些。还有就是有些比拉格朗日命题可能篇幅拉长了，有的也不好处理，用泰勒公式有时候这个问题就简化了。但是，很多人有一种观念，认为增加的定理和公式今年有可能考到，否则不会把它加在大纲当中。这个说法不完全正确，但是我们做好准备，有备无患是对的。今年和去年的大纲相比，填空题不变，单选题由原来的10个，减少到现在的8个，每道题所占得分数一样。相对来讲高数的计算题，又增加了一个，这个也就是说用两个，一个大的高数计算题或者微积分的计算题去置换两个单选题。而且这道大题一定是高数题，所以大家一定要在高数部分下工夫。这无形中增大了同学们的计算量，因为做单选题如果掌握了方法技巧，那就不用太花時間了。而做一个计算题那计算量不管怎么说，是要大得多。所以总的来讲，现在比较强调学生的熟练运算。不过我想应该说明一点，单选题是很重要的，如果我们单选题能够用较短的时间解决，就可以腾出更多的时间来考虑计算题和证明题。巧解单选题可以归纳总结为五种方法：第一种方法那就是叫做推演法。

提示条件中给出一些条件或者一些数值，你很容易判断，那这样的题就用推演法去做。推演法实际上是一些计算题，简单一点的计算题。那么我们从提示条件中往后推，推出哪个结果选择哪个。第二种方法就是图示法。像今年我们有一个考题，如果用图示法做的话，三下五除二就把它做出来了，以往也有不少题用图示法可以做。简单讲，对于那些容易画出图形来的，或者概率中两个事件的问题那么用文氏图来解决是非常好的办法，这是第二种方法。第三种方法赋值法。给一个数值马上可以判断我们这种做法对不对，这个值可以加在给出的条件上，也可以加在被选的4个答案中的其中几个上，我们加上去如果得出和我们题设的条件矛盾，或者是和我们已知的事实相矛盾。比方说 $2 < 1$ 就是明显的错误，所以把这些排除了，排除掉3个最后一个肯定是正确的。第四种是举反例排除法，这是针对提示中给出的函数是抽象的函数，抽象的对立面是具体，所以我们用具体的例子来核定，这个跟我们刚才的赋值法有某种相似之处。一般来讲举的范例是越简单越好，而且很多考题你只要简单的看就可以看出他的错误点。第五种方法就是类推，从最后被选的答案中往前推，推出哪个错误就把哪个否定掉，再换一个。我们推出3个错误最后一个肯定是正确的。后面三种方法有些相似之处，类推法这种方法是费时费力的，一般来讲我们不太用。

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)