

高等数学（工专）证明题应用题的答题技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/153/2021_2022__E9_AB_98_E7_AD_89_E6_95_B0_E5_c67_153663.htm

学生：做题过程中，证明题、应用题的答题技巧是什么？老师：证明题在高等数学里是非常直白的，实际上就是出非常定理似的东西。但是高等数学（工专）的难度是出在证明题上。但是证明题有它自己的弱点，比如，罗尔定理、单调性、函数应用三方面；再一个积分那块有证明题，这个在我们自考里面还没有真正的涉及证明题。学生：从往年的阅卷看，积分是个难点，也是个容易十分的问题，对这方面应该如何把握？老师：因为学习高等数学（工专）时，定积分不定积分大家普遍感觉难，我会让学生把所有的函数都背熟，正因为他导函数学的不是很熟，所以在这里就形成障碍了。所以，尤其是在第一类换元法积分的时候，它和导数的关系更为密切。如果你想把题看出是什么积分，那么前提还是多做题，这个时候你会觉得积分是最简单的东西。因为高等数学（工专）如果不做题的话，你就单凭老师上课讲的那些例题的话，什么时候定积分、不定积分都是难的。另外，在学一类定积分和不定积分的时候，要把导函数的关系熟记，在积分这块就是要做题，把典型函数的导函数记住即可。学生：二次积分大约能占多少分？老师：一般我估计正经出的话，有可能是6分。有可能在第一道选择题里出现。一般不会在大题中出现。学生：极限部分一定会出大题吗？老师：极限部分一直就没有出过大题，有可能是6分。所以极限实际上出题就是让你求极限，最后一道大题往往都是在一元、二元极值的应用那块等等，

而且它的极值是体现在高等数学（工专）的应用这块，这个可能性是比较大的。学生：计算题一般的出题点有哪些？答题时候是要注意步骤吗？老师：是的。我觉得第一块和第二块是最重要的拿分点，可以给你出二元、一元积分，或者极限题，或者函数题，这个都是出题点，这些都是可能出现的，另外就是积数考点。这个题都有可能出现在第二题的内容里面中，要把书上的知识点好好的掌握。学生：导数部分应用类的题平时应该怎么复习？老师：导数这部分一定要抓住什么是极值，这个极值如何求解？它的求解和谁有关系？第一要知道它求值要和哪一阶导函数有关系，然后判断它是极大值还是极小值；第二个就是求最大值和最小值，除了求在这个定义域内的和其他的都求出来，这个脉络就是先记住极值，求极值是利用一阶导函数求，然后一步步的求值。

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