

2012年考研高数解析：考查基础 及格非上线保障 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_650117.htm 从难度的角度，首先，从难度来讲，今年的难度跟去年的数学难度可以持平，但是比2010年要简单了很多，也比2009年更简单，这应该是最近四年以来可以跟去年2011年持平的一次。所以，今年的分数线提前可以这么讲讲，考生看到这个视频的时候，你也可以发现题目做出来的感觉是挺好的。所以，整体难度是跟去年持平，比2010年更容易。从最近几年考题都可以看出，现在考研数学题的特点还是以考试大纲为基础，我们从一开始讲课就从头到尾跟考生始终落实的一个观点，我们说数学要重视基础的复习，基本概念，基本原理，基本方法，从今年的考题也可以充分看出来。首先拿高等数学题来做个示范，我们知道高等数学首先在考研三份试卷里占的比重是最大的，高数里有三个最最基础的计算，求极限，求导数，求积分，求极限是最基础的又是非常重要的计算，我现在拿数(二)与数(三)的真题讲。听过课的同学，即使你是明年参加考研的学生，如果你2011年下半年听过我的数学专题讲座的话，我经常跟学生讲这个话，求极限在很多书上看到的各种各样的方法，真要讲求极限有怎样的方法，真正处理极限的技巧方法的话，我经常讲我说要学会使用泰勒公式处理，是经过我们整理过的泰勒公式。拿这个题来讲，整理过的泰勒公式，如果你知道这样的结论，当 x 趋于0的时候， $x - \sin x$ 等价于六分之一 x 的立方，果然今年这个又考了。今年数(二)这道题，如果你知道这个结论，你计算的速度应该会更好。再看数(三)这道极

极限题，在课堂里至少重复讲过四次，这是一道很典型的求极限题，如果从极限的类型归类是 $0:0$ 型，而且它的函数形式是分子是两个指数函数做差。看到这样的题，我们最常见的处理方法，第一种用等价无穷小先化解，先把后面的指数函数提出来，然后使用 e 的 $f(x)$ 次幂 -1 等价于 $f(x)$ 。第二种用拉格朗日中值定理处理。如果还没听过我课的同学就不明白什么意思，听过我课的同学很容易反映出来，我说这样的题一定是这么考的，一定是 e 的狗次幂减去 e 的猫次幂，一定是变成 e 的猫次幂乘以 e 的狗减猫次幂，然后再减1，等价于狗减猫。这道题都是平时练过，应该练的很熟练的题。分数线跟去年的平均分会很接近，如果今天早上已经考完数学，我们说点对不同的考生有帮助的分数线。今年的分数绝对可以预测，如果考的是经济管理，考的是数(三)，又报考了比较好的学校，你考这样的学校至少要考到120分以上，这样的分数只要考稍微好一点的院经济管理的专业，我敢保证很多考生绝对会考过130分。当然，如果你是考的一般的学校，你千万不要以为考一个及格分就可以满足，如果今年这样的难度，你考个一百来分只是你发挥的很正常，关键是看你报考什么院校什么专业了，如果你报考的是一些普通院校，考到这个分数还是可以过线的。从难度的角度，首先，从难度来讲，今年的难度跟去年的数学难度可以持平，但是比2010年要简单了很多，也比2009年更简单，这应该是最近四年以来可以跟去年2011年持平的一次。所以，今年的分数线提前可以这么讲讲，考生看到这个视频的时候，你也可以发现题目做出来的感觉是挺好的。所以，整体难度是跟去年持平，比2010年更容易。从最近几年考题都可以看出，现在考研数学题的特点

还是以考试大纲为基础，我们从一开始讲课就从头到尾跟考生始终落实的一个观点，我们说数学要重视基础的复习，基本概念，基本原理，基本方法，从今年的考题也可以充分看出来。首先拿高等数学题来做个示范，我们知道高等数学首先在考研三份试卷里占的比重是最大的，高数里有三个最基础的计算，求极限，求导数，求积分，求极限是最基础的又是非常重要的计算，我现在拿数(二)与数(三)的真题讲。听过课的同学，即使你是明年参加考研的学生，如果你2011年下半年听过我的数学专题讲座的话，我经常跟学生讲这个话，求极限在很多书上看到的各种各样的方法，真要讲求极限有怎样的方法，真正处理极限的技巧方法的话，我经常讲我说要学会使用泰勒公式处理，是经过我们整理过的泰勒公式。拿这个题来讲，整理过的泰勒公式，如果你知道这样的结论，当 x 趋于0的时候， $x - \sin x$ 等价于六分之一 x 的立方，果然今年这个又考了。今年数(二)这道题，如果你知道这个结论，你计算的速度应该会更快。再看数(三)这道极限题，在课堂里至少重复讲过四次，这是一道很典型的求极限题，如果从极限的类型归类是 $0:0$ 型，而且它的函数形式是分子是两个指数函数做差。看到这样的题，我们最常见的处理方法，第一种用等价无穷小先化解，先把后面的指数函数提出来，然后使用 $e^{f(x)}$ 次幂-1等价于 $f(x)$ 。第二种用拉格朗中值定理处理。如果还没听过我课的同学就不明白什么意思，听过我课的同学很容易反映出来，我说这样的题一定是这么考的，一定是 $e^{\text{狗}}$ 次幂减去 $e^{\text{猫}}$ 次幂，一定是变成 $e^{\text{猫}}$ 次幂乘以 $e^{\text{狗}-\text{猫}}$ 次幂，然后再减1，等价于 $\text{狗}-\text{猫}$ 。这道题都是平时练过，应该练的很熟练的题。分数线跟去年的平均分会

很接近，如果今天早上已经考完数学，我们说点对不同的考生有帮助的分数线。今年的分数绝对可以预测，如果考的是经济管理，考的是数(三)，又报考了比较好的学校，你考这样的学校至少要考到120分以上，这样的分数只要考稍微好一点的院经济管理的专业，我敢保证很多考生绝对会考过130分。当然，如果你是考的一般的学校，你千万不要以为考一个及格分就可以满足，如果今年这样的难度，你考个一百来分只是你发挥的很正常，关键是看你报考什么院校什么专业了，如果你报考的是一些普通院校，考到这个分数还是可以过线的。相关推荐：[#0000ff>2012年硕士研究生入学考试数学一试题及答案（完整版）](#) [#0000ff>2012年硕士研究生入学考试数学二试题及答案（完整版）](#) [#0000ff>2012年硕士研究生入学考试数学三试题及答案（完整版）](#) [#0000ff>2012年全国研究生入学考试农学数学真题及答案解析（完整版）](#) [#0000ff>2012考研成绩查询](#) [#0000ff>考研真题及答案专题](#) [#0000ff>考后答案交流](#) [#ff0000>点击收藏 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 \[www.100test.com\]\(http://www.100test.com\)](#)