

2012年考研数学三真题分析：没有偏题怪题 考查细致 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_650127.htm

一、以基础为主 高数部分考察求渐近线条数、函数求导、极坐标转化为直角坐标等都是属于基本题型，方法也比较固定，应该做着比较顺手。另外，线代跟概率大部分题目也都是侧重基础，线代考察线性相关性、解线性方程组、还有二次型化标准型等。概率更是考察大家的基本功是否扎实，尤其是最后两道大题，一道二维离散型随机变量，一道二维连续型随机变量，都是咱们平时经常练习、也反复强调的题目类型。所以，整张试卷，基础题应该占到绝大多数。

二、具有灵活性 如高数部分的第四个选择题，已知级数的敛散性，反过来求未知参数的范围，实际上级数的敛散性倒过来考察。还有选择题中概率的第8题，我们知道分布的定义式中分母是含有根号的式子，而这道题中的分母是一个绝对值，部分同学觉得无从下手，但细想绝对值可以表示成平方开根号。

三、具有综合性 这也是考研数学的试题的一贯特点。老师在出题时希望一张试卷里的这23道题尽可能全面地涵盖所有主要的考点，因此所有题目中，几乎没有利用单一的知识点能够解决的，都需要综合运用多个知识点。如比如大题中最简单的计算极限这道题目，要快速计算出这个极限，就需要能够综合运用等价无穷小、泰勒公式和极限的运算法则等知识点，任何一部分有欠缺都会为解这道题造成障碍。

四、计算量大 这点主要体现在线性代数的大题上，用正交变换法将二次型化为标准型，虽然方法比较固定，但是单位正交化的求出正交矩阵，这个计算量还是比

较大的。计算过程中主要考查考生以下几个层面的能力：一是对基本计算公式的记忆，这是最低层面的要求，考生只要经过了一定量的练习就不会有问题；二是计算的熟练度和准确度，对于计算题来说，这也是必然的要求，计算不够熟练和不够准确都会浪费大量的时间，造成丢分；三是对相关性质的熟练掌握，利用一定的技巧简化计算，这属于较高层次的要求，需要考生平时以大量的练习来进行积累。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年考研真题及答案专题
#0000ff>2012年考研考前祝福、考后答案交流
#0000ff>2012年考研成绩查询专题
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