

2012考研数学分析：线代题目简单没有陷阱 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_E8_80_83_E7_A0_94_c73_650128.htm 2012考研数学终于结束了，今年的数三考试的大题总体来说还是延续了以往的思路，命题比较常规，思路也是比较的常规，主要还是强调基础知识的考察，突出了考试大纲中要求的重难点，基本上考察的是大纲中一些要求重难点的内容，主要考察考生的计算能力和综合分析能力。针对今年的线代题目，感觉是知识点简单，但是计算量是比较大的，不过往年线代也是这样，要求的基本功比较高，线代的基本功也就是矩阵的化简或者称为初等变换，还有就是行列式的计算，下从今年的两道解答题做一下简单的分析。解答题第20题，此题第一问直接求行列式，虽说是一个4阶矩阵，但是由于矩阵里有若干个0，还是比较好求的，第二问是利用非齐次线性方程组解的情况来研究，只是最后有两种情况要讨论一下罢了，解答题第21题，此题第一问为求参数，由已知条件显然可以求得，第二问为常规题型即把二次型化为标准型，并求出相应的正交变换，此题计算过程有点繁琐，并且考察学生的细心程度大于了对知识的掌握程度，求出特征向量后正交化单位化就可了。总的来说今年的线代题目还是比较简单，没有什么“陷阱”，基础性较强，所以2013年的研友还需夯实基础，迎接挑战!未来还是属于你们的,加油! 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