

2007年考研数学试卷解析 题目里面计算量加大 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/114/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_114473.htm 铁军：各位考生大家好，很高兴今天晚上和李林老师一起为大家点评07年数学考研的试题。我们总体的感觉，07年的试题注重基础、考察能力，基本题居多、题目大题上也比较灵活，所以重点比较突出。从同学的答题情况看题目的分布情况看，今年前面的选择题、填空题大家会答的比较好，很多同学把主要的分数都拿到了。后面的大题上，每张卷子上都差不多有23道大题，题型是简单的，但是解题过程比较灵活，也就是拐弯的地方要费些功夫。我们明显地感觉数二、数三、数四都考了二重积分的大题，有一种题型没有考，就是求分段积分，这个计算量很大。数学1、2、3、4考的证明题也是最简单的证明题，很多同学一开始没有用明确的数学公式来表示，可能后面就比较难进行。我觉得今年得分数线不会超过去年，也就是理工科应该是6070分之间，经济类应该不高于80分，在7080分之间。这样，很多同学通过试题的分析，应该可以超过100120分左右，所以总体情况比较乐观。李林：好的，我再补充一下。来源：考试大 今年的难度和去年是相当，略有提高，说到提高是反映到个别题目里面的计算量比较大，另外有些技巧对于部分同学来说比较生疏。来源：考试大 今年的线性和概率还是比较容易，所以我个人判断今年的分数线应该和去年相当，略有下降。这两年的考研来看，还是重基础、重能力，偏题、怪题已经很少了，基础好的同学如果想取得一个好的成绩问题不大。我们现在拿的题也不完整，我简单说一下今年的

考题情况。今年是改革以后的第一次考试，第一大题变成10小题，在选择题里面，我们可以看出，大部分是基础，个别题会生疏一些，这主要是和大家平时的思路有所区别，我们可以简单解释一下这些重点问题。

数一：6题：难度比较大，下面给大家解释一下，这道题很有特色。问哪个是小于0的，实际上这个题很有技巧，是要考察一个积分的基本定义，而且还要比较正负。

级数题：来源：考试大 大家想解这个方程，实际上在考试的时候这个方程是很算出来的，第一问是想证明递推关系，这个大家应该很好解决，就是把一阶、二阶算出来，大家是可以算出来的。求导之后有一个要点，实际上就是验证一下结果就可以。那么作为数一，肯定有它的难点在里面，后面这问上，有的同学想解这个方程，但是实际上是解不出来的。这个题作为数一是有一定难度的，但是总体来讲，这个难度还是比较合适的。

来源：考试大 铁军：刚才李林老师给我们说了一些今年比较有特色的问题，其实在数一当中的级数题是有一定的难度，另外还有几题比较难：

- 1、数二、数三、数四共同考的一个题：关于二重积分的计算题。
- 2、证明等式题。其中数一的18题：我们要添加辅助面积，这个计算量很大，而且一些常见的简化计算的方法基本上都用上了，这是我们冲刺讲义里面讲过的问题。

数二：21题来源：考试大 两个函数在已知开区间内有相等的最大值，就是说怎样用数学式子表达出来，这个证明的难度不是很大，但是如果已知条件没有写出来，就对后面的解题造成一定的困难。

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