

名师点评：2010年考研数学真题四大特点 考研频道 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_\\_E5\\_90\\_8D\\_E5\\_B8\\_88\\_E7\\_82\\_B9\\_E8\\_c73\\_647930.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_90_8D_E5_B8_88_E7_82_B9_E8_c73_647930.htm) 推荐专题：2010年考研真题答案名师解析专题 2010年数学试题有以下特点：1.每份试卷的基本题依旧占有较大比例：至少有4个填空题考查最基础的计算，如参数方程的求导，定积分的凑微分与分部积分、第二类曲线积分的计算、三重积分的计算，微分方程的求解等。选择题中有一半以上是考查基本概念的，如等价无穷小、二元隐函数的一阶偏导数、密度函数的性质以及利用分布函数求概率等。此外，数学一中第15、16、18、20、21、22题都是常规题。2.每份试卷都安排了部分计算量偏大的题：如数学一第19、21题，数二第17、19、23题，数学三第16、17、23题，对计算题的基本要求是准确和熟练，这是当前考生弱点，也反应命题者的想法。3.每份试卷都安排了部分有一定难度的综合题：如数学一第3、23题，数学二18、21题，数学三17、19题。证明题如数学一第17题、数学二第16题、数学三第18、19题虽不是很难但考生一向畏惧证明题。这些题对考生综合运用知识能力要求较高。4.10年数学试题与09年数学试题相比，难度有所增加：主要表现为计算量偏大，计算量大会影响后面常规题的解答。有的题有思路，但不一定能得分。试卷中虽有很多题目涉及数学的基础知识，但这些基础知识并不简单。(估计很多同学会感觉今年的试题有点偏?) 综观2010年考题：高等数学部分的试题考生做起来感觉比较难受，线性代数部分与09年难度相当，概率论与数理统计部分(除了数学一第23题外)与09年难度相当。我们认为

如果高等数学题让同学做的很难受，对后面线性代数和概率常规题的解答会产生一定的影响，使得考生的整体成绩会有所下降。考研数学试卷总会有一、两道难题，绝大部分的题仍是基本题或者中档题，所以分数上不去，主要还是基本题、基本功不够扎实。下面我们对今年数学一试题换种思考方式：如果放弃第19题的曲面积分的部分计算和第23题，整个卷面的分值还依然有135分之多，这135分所包含的题目不仅难度降低，计算量也适中，对这部分题你能得多少分呢？从今年的试题也可以揣摩出当前的命题专家对考研同学的区分度标准：基本功的扎实程度和计算能力的熟练程度。通过试卷这个指挥棒，引导同学在考研复习的时候更要注重基础熟练和计算能力的提高，这应该是一个大方向。以上是对2010年考研数学真题总体的一些看法，希望对11年考研的同学提供一些帮助。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)