

2012年考研数学命题原则、结构解析及复习建议 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_650163.htm

一、研究生入学考试的性质和命题原则 首先，大家要明确一点：研究生入学考试是一种国家的选拔性考试，而非如英语四六级一样的水平考试。因而，这种考试的竞争是十分激烈的。同学们从复习一开始就应该高标准、严要求，不能满足于一般的成绩，而应该像那个冰箱上的广告没有最好，只有更好。其次，我们了解这种考试的选拔性质，就可以清楚地理解它的一般命题原则。研究生入学考试一般来说有两类题肯定是不考会的，一是大家都会的，既然大家都会，就没有区分度，不具备选择功能.一是大多数人都不会的，大家都不会，就等于这道题没出，也无法完成其区分选拔的作用。因此我的第一个建议就是大家一定要将主要精力放在中等难度的题目上，只要这部分不出差错，我想考研数学过线应该是没问题的。第三，研究生入学考试数学总共20道题，而考试的内容则是高等数学、线性代数、概率论三门，内容相当多。因此，命题的另一重要原则就是题目要有综合性，可能是一门课比如线性代数几章的知识点融合在一道题中，也可能是在一道题中综合运用高数、概率等知识。我建议大家复习时一定要注意多章节知识点的融会贯通，要理解。它综地考，我们就必须综合地复习，大大地提高自己的综合能力。第四，研究生入学考试的命题依据只有一个，那就是教育部中心出的考试大纲。大家都要清楚的知道考试大纲的内容，知道要考什么，有的放矢。大纲规定了的内容都必须复习到。二、研究生入学考试数学的试卷

结构及解题建议 数学试卷的结构是总共20道题，填空5个，选择5个，大的综合题10个，其中高数6个，线性代数和概率论各2个。具体分析来说：前面的10个题，也即5个填空，5个选择，一般都是中等难度的题，绝对不会是很难的题，就考的内容来说，是一些比较基本的性质和定理。只要同学们认真复习了，这些题应该都能做得出来，分数能拿一大半。同时在这部分可能会考一些简便计算能力。同学们如果在做选择填空时发现计算很烦并没有什么头绪的话，我建议不妨停下来再考虑一下是否还有他法，或许是“柳暗花明又一村”呢？在做这10题的时候，要掌握好三点：做题使慢一点、心态平和一点、计算时仔细一点。特别是最后的这一点，做计算题时答案错了可能还得分，做选择填空只填答案，哪怕计算时出了一点小错分就没了。这一部分有30分，可以说，它做好了，考研数学就走了一大步了。“良好的开头，是成功的一半。”所以针对这部分的出题特点，对基本的定理、公式千万不能马虎，“失之毫厘，谬以千里”啊。在这里，死记硬背和灵活运用一样重要。后面的10道题，都是分值较大的综合计算证明题。总体以中等难度的题目为主，一般会有2个难度较大的题目(多出在微积分部分)。前6道题属于微积分。前3题，即三、四、五题一般不难，综合程度不高，都很基本，较易得分。同学们在复习和做这类题时对公式、定理尤其是其条件要很清楚。而后面的六、七、八3道题一般较难，综合性高，建议同学们做的时候别太纠缠，见势不妙得保存实力，将宝贵的时间用来做后面的4道题(2个线性代数，2个概率统计)。这4道题通常不难，所以从投入和收益(得分)比来说很合算。当其他题都做好了，再集中精力来啃那几个难的题

目。步骤一定要写清楚，公式一定要写出来，数学是按步骤给分的，多写一步说不定就多一分。全面地讲，要重视基本概念、方法，基本的东西要把握好，千万背丢分。三、做题时的方法和建议

2012年考研冲刺五步法专题

我想，考研既然是一种选拔性的考试，我们就要将水平提高一点。因此，我建议再复习做题时，同学们要问自己三个问题：首先，我这道题会不会做，做的对不对？如果会做，做对了，好。如果不会，为什么不会或不对，是概念不会，还是方法不明白？通过这个追问，可以迫使我们自己将基本的知识点巩固并梳理清楚。接着，做完题后，想想自己用的方法好不好。通过这个追问，可以使同学们将各种知识点串起来。然后，问问自己再做这种题时，如果出错了，大概会错再什么地方，以后碰到类似的题，可以避免出一些不该出的错。“凡事预则立，不预则废。”通过不断追问，我想同学们的思考、综合能力一定会得到较大的提高的。

热点：

- 2012年考研准考证下载打印入口
- 考试用具
- 2012.1.7-8 初试
- 考场查询
- 招生简章

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