

专家讲堂：2008年考研数学概率论考点解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/494/2021_2022__E3_80_80_E4_B8_93_E5_AE_B6_E8_c73_494411.htm

08年考研数学概率论基本概念抓的比较紧。下面我们就详细的解评一下刚刚过去的08年考研数学概率论的几道考题。前面有两个选择题。概论第一题是第7题，这牵扯到基本概念，说明两个随机变量独立、同分布，MAX取最大的，这个概念、这样的模式考了不少，最近五年、六年MAX是第三次出现，对考生来说这道题应该不算难题。第二个题，就是相关系数等于1，其实这个类似的题我们在2000年前后我们有过这方面的题，只要概念清楚我觉得做起来也没多大困难。第三小题，就是我们说的填空题的第14题，这个题相当不错。它把几个概念全揉在这么一个小题里面，尽管是一个填空题，牵扯到希望怎么求、方差等于什么，最后一般的概率是什么，也是三个概念左右。这几个小题与往年比起来有偏难的感觉，接下来谈两个大题。第一个大题就是22题，这个题是XY相互独立，两个属于基本量，其中X是离散的，Y是连续性的随机变量，实际上Y是一个0与1之间的均匀分布，这个题相当不错。几个概念都扣在这里面了，也没有超纲，只要大家概念清楚，做这个题应该没有什么太大难度。以前没有出过这种类型的题，这是今年第一次涉及到这样的题。这个题只要把离散的跟连续的加在一起，把离散的分成三种情况，用一个全概率公式，套进去以后再用条件两个XY是独立的，最后条件概率写出来，这样做起来概念清楚的话计算量并不是很大。假如概念不是太清楚的话做起来就有困难，我们命题中间好的地方就是始

终要求广大考生能不能抓住最基本的概念。这个题只要把全概率套进去，条件概率把前面 XY 带进去以后，前面只剩 Y ，后面 X 就可以取消了，因为独立的，最后求导数马上分布概率就解出来了，这个题概念设计的比较好。这个卷子的最后一个题23题，计算量偏大，这个题不能说超纲，还是我们主要要求之内，这里面牵扯到几个概念。第一，这里面有 X 拔的估计还有 X 方的估计，所以第一求 X 拔的期望、 X 拔的方差，第二 X 拔和 X 方是独立的，讨厌就是最后求方差，第一问只要掌握这个东西确实没有多大困难，尽管是证明题，实际上就是计算题。第二小题给分给的比较少，放到最后，有时间做就做，做了时间不行就算了，也就几分，所以不是占了很多分数。当然你想拿高分、拿满分不太容易。假如说今年我觉得概率题比去年比起来最后一个小题是难的，前面我觉得应该说是没有难的地方，而且是基本概念比较不错，最后这个题计算量我觉得要半页纸左右，所以是不太容易的事情，所以广大考生不用在这方面太着急，这个东西也考考你计算的基本功，我们以后会把正确的标准答案在网上或者在这个书上会正式公布的，因为这个计算比较偏多，我在这里也不便计算。总的来看，我们三个小题全是基本概念，也不是简单的基本概念，每一题都是三四个概念套在一起，看考生们这方面掌握怎么样，后面两个大题有一定的计算量，我觉得也比较正常，这也跟我们原来估计差不多的，跟去年模式一样。倒数第二题也就是一般的求随机变量函数的分布，这也是每年标准规格的题，但是有一点新意。数四这个题可能也比较怪，平时复习当中做这种题比较少，说的就是产品有成品、有次品，看会不会把原来概率论学的应用上去，最后求

出利润要大于2万块，至少生产多少产品，我觉得这也比较带有应用性质，对数四的同志考经济管理的题我觉得也是比较符合要求的。除了最后一个题，别的题只要复习过程中没有忽略基础，应该都没有太大的偏差。概率关键在于抓最基本的。我给同学们讲三个基本：一个是基本概念，一个是基本理论，还有一个是基本方法。数学题是千变万化的，但是千变万化里面总有几个核心的东西，核心的东西就是这三点。从今年的题来看环绕了几个基本概念，始终没超出大纲的范围，所以大家复习的时候从基本抓起，做题也好，是为了检查你基本概念的掌握情况，将来考试也是为了考基本概念、基本理论、基本方法掌握好。数学要慢慢的提高素质，就是说这些基本概念、基本理论、基本方法都要很熟练的运用。今年就有一些新的题型，说穿了就是用另外一种形式表现出来。现在的情况就是抓住最基本的，把自己的素质提高，目标弄清楚，这将就是对付考试的，所以准备参加09年考试的考生最好把近几年的考卷做一做，了解考试的基本思路。盯准目标，运用好的学习方法，着重基础，兼顾历年考题，你一定会考得好成绩的！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