

2010年考研数学概率复习重点(二)考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/540/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_540322.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/540/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_540322.htm) 第三章（这章比较容易出错）1、二维分布函数的性质；（不减函数而不是单增函数；右连续）2、求分布函数一定要按定义来，注意画对图形；3、求边缘分布的时候，注意不同变量的区间用在什么地方；求X的边缘分布的话，先对X的区间进行划分，再不同的区间对Y的全部区间进行积分（Y在不同的区间可能有不同的函数表达）4、负无穷到正无穷的E的负的二分之T平方的积分；（浙三P83）5、算条件概率也一样，注意相应的区间；（这种题细节丢分太可惜）6、 $\max(x, y)$ 与 $\min(x, y)$ 相互独立的情况是什么？独立同分布又是什么？（参见08选择题）7、边缘分布一般不能确定分布的，只有当变量相互独立才可以。第四章1、级数绝对收敛，期望才存在；2、期望的和等于和的期望， $xy$ 之间不要求任何关系；期望的乘积等于乘积的期望， $xy$ 要相互独立；3、浙三P120：分解的思想，还有P126；4、方差的和在独立和不独立时公式不一样；5、独立推出不相关；不相关推不出独立；不相关只是线性不相关；题目中如果 $xy$ 的关系能够表示出来的话（一般）都是不独立；6、二维正态分布、独立不相关等价；7、提示：求一些积分的时候有时候可以用到对称性；8、数一400题P140那个评注上面 $T(4) = 3!$ （会用，那么做题会很方便）考试\*大编辑整理 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)