**1、设(X,Y)的联合概率密度是 C**

**则X与Y为( )的随机变量**

**(A)独立同分布 (B)独立不同分布 (C )不独立同分布 (D)不独立也不同分布**

**2、设X,Y是相互独立的随机变量,其分布函数分别为，则 的分布函数是 D**

****

**3、从区间（0,1）中任取两个数，则这两个数的积小于1/4的概率为？**

**4、把4个球随机地放入3个盒子中.设随机变量X,Y分别表示放入第一个， 第二个盒子中的球的个数,求二维随机变量(X,Y)的边缘分布.**

**5、设*X*与*Y* 相互独立,且*X*与*Y* 分别服从区间(-1,1)，(0,1)内的均匀分布,求方程无实根的概率**

**6、设随机变量X关于随机变量Y的条件密度函数为:**

**当0<*y* <1时，而*Y* 的密度函数为，求**

**7、**

****

**8、**

****

**9、设二维随机变量（*X，Y*）的概率密度函数为（1）求边缘概率密度函数**

**（2）求**

****

**10、**

**一个口袋里装有10只球, 分别编有号码1, 2, …,10, 随机地从这个口袋取三只球, 求: (1) 最小号码是5的概率; (2) 最大号码是5的概率.**

**11、甲、乙两人轮流掷一颗骰子, 每轮掷一次, 谁先掷出6点谁取胜, 若从甲开始, 问甲乙取胜的概率各为多少？**

**12、**

