1.二项分布，P=0.2，求频率介于0.18至0.22的概率不小于0.95最小试验次数。

2.求证非负连续随机变量E(X)=从0到正无穷积分(1-F(x))。

3.X1，X2的母函数分别为G1，G2，a介于0和1之间。求证G1G2和(1-a)G1+aG2也是母函数。

4.求证X依分布收敛到常数C时，也依概率收敛到C。并举一个非常数时的反例。

5.Yn服从p=r/n的几何分布，求证Yn/n收敛到参数r的指数分布。

6.Xj服从N(Mj,1)，求证从1到n求和(Xj)^2的特征函数是(1/1-2it)exp(....)（记不清了

）

7.Xj是(0,1)上的均匀分布，求顺序统计量X(1)和X(n)的协方差。

8.掷硬币连续出现n个正面的最早时刻的母函数。

9.X,Y,U相互独立，U是(0,1)上均匀分布，问是否可能X,Y和U(X+Y)同分布。

10.（没怎么看）大概是求两个分布复合的特征函数并且求证收敛到正态分布。