**第二十六次作业：**p249-250，习题4.4，第1，11题

1. 保险公司多年的统计资料表明，在索赔户中被盗索赔户占20%，以X表示在随意抽查的100个索赔户中因被盗向保险公司索赔的户数.

（1）写出X的分布列；

（2）求被盗索赔户不少于14户且不多于30户的概率的近似值.

解：（1）因为，所以X的分布列为

；

（2）因为很大，且，，所以，有



11. 计算机在进行加法运算时对每个加数取整数（取最为接近于它的整数）.设所有的取整误差是相互独立的，且它们都服从上的均匀分布.

（1）若将1500个数相加，求误差总和的绝对值超过15的概率；

（2）最多几个数加在一起可使得误差总和的绝对值小于10的概率不小于90%？

解：（1）以表示第个数的取整误差，则，

且相互独立.

又，，，，

所以由林德贝格-勒维中心极限定理，得，

故

（2）设最多个数相加，此时有，由题意

，

即，查表得，解得，取