补充题10.20

1.袋中装N个球，但其中白球的个数为随机变量，只知道其数学期望为n，试证从该袋中摸一球得到白球的概率为n/N。

2.试证明矩母函数的性质：若 相互独立，  为常数，则。

3.设（二项分布），试求出其矩母函数，并求出 。