

试题名称： **概 率 统 计** （注：要求使用计算器）

一、（25 分）对飞机进行三次独立的射击，三次射击的命中率分别为 0.4，0.5 和 0.7。飞机被击中一次而坠落的概率为 0.2，被击中两次而坠落的概率为 0.6，若被击中三次，则飞机必然坠落。试求：

（1）射击三次而击落飞机的概率；

（2）射击两次而击落飞机的概率；