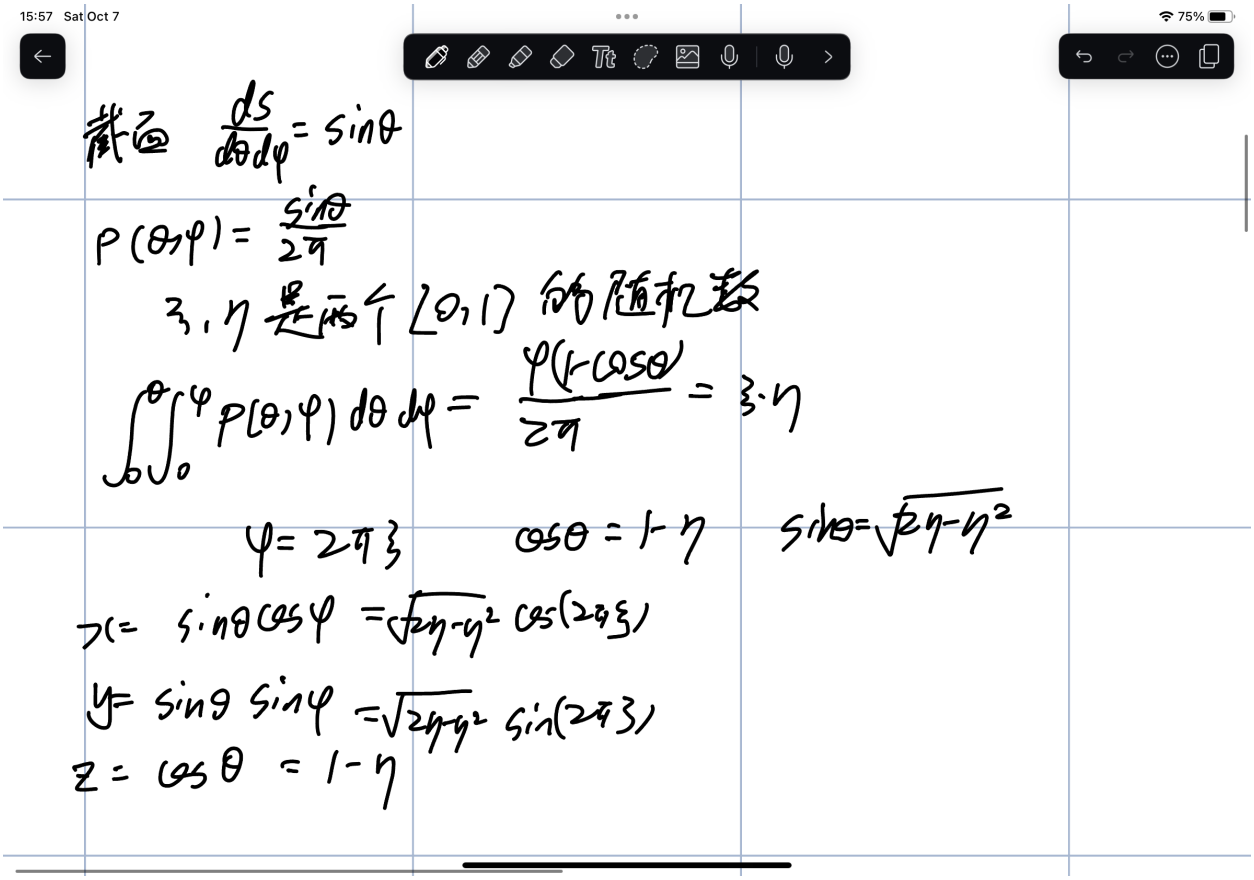
Report 3

题目

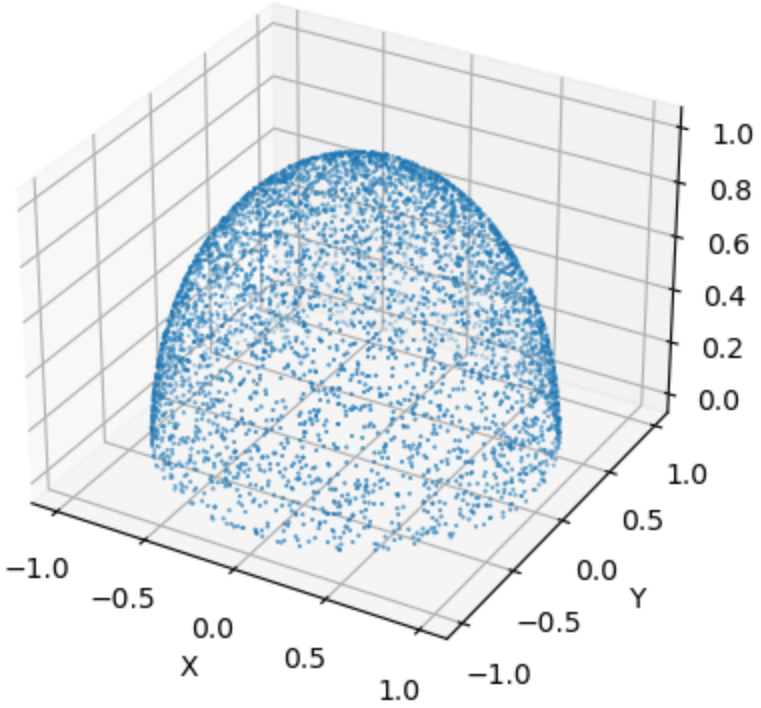
在球坐标系下，产生上半球面上均匀分布的随机坐标点，给出其直接抽样方法。

算法及公式

鉴于前两次作业已经写过生成随机数函数了，本实验中采用python自带随机数库。



结果及讨论



由散点图来看，球面上分布很均匀

总结

本实验采用直接抽样法，在球面上生成了均匀的随机点。