Matlab 习题1

1. 设有GMM模型的PDF写为



设一个具体模型为K=3，且参数为







对该模型，随机产生300个样本，以产生的样本估计该模型的参数，与实际参数进行比较。

为了直观，画出如下两个图

（1）按每一个样本点的两维取值，在二维平面画一个“X”点，显示出300个点。

（2）给出初始值，画出随着迭代似然函数的变化，给出一些不同的初始值，对比估计结果。