1.对于MH算法，我们的出发点是满足细致平衡方程：

在高维空间中我们仍然可以找到需要满足的高维细致平衡方程为：

2.难点在于如何表达q和p的转移，应该采用两个二维的正态分布来表示状态的随机转移。

一个巧妙的地方在于我们可以认为均值是一个条件，然后自变量是随机的一个点，这样就可以表示条件概率。

3.

% 直接运算的效果并不是很好，所以一个比较好的方法是在外层循环的内部再套一个循环

% 一般内层循环做10次，这样得到的状态是一个相对稳定的状态，相当于把周期扩大了10倍

% 以上可以作为修正后的效果

4.发现在计算接收概率的时候不需要使用q\_S也可以工作的很好。