1. （必填）自己提出的问题的理解（罗列全部）：
2. 提出的问题1：如何从直观意义理解平稳分布？

讨论后的理解：平稳分布满足，故如果迭代的过程中出现状态分布，那么之后任一时刻的状态分布均为。可以理解成为矩阵特征值为1对应的一个特征向量。

1. 提出的问题2：如何理解不可直接抽样，为什么还是可以通过p(x)确定是接受/拒绝样本？

讨论后的理解：这个主要是涉及随机抽样的知识。直接抽样法有一个应用的前提，就是说目标分布存在反函数并且比较好表示出来，这样要做的事情就是求出反函数并且进行0-1分布就可以得出抽样结果了，而复杂的情况下，不一定存在反函数并且不一定可以很好的表示，所以很难进行直接抽样。

1. （必填）别人提出的问题的理解（选择几个问题罗列，并给出理解）：
2. 问题3：不可约的意思是不是经历一定的时间后状态就不会再发生改变？因为严格按照书本的定义例19.5中应该是不可约的，如P（x1=1|x0=2）=0.5>0，就不符合定义了。

自己的理解：直观理解上不可约应该是指对于任意状态，总可以有一个时刻，使得状态之间实现转换。而19.5提出了一个反例，所以是可约的。

1. 问题4：马尔科夫链在时刻t的状态分布由t-1时刻的状态分布和转移概率分布决定，那么(19.14)如何理解？其是否与状态只受前一个状态影响有矛盾？

自己的理解：这个还是不影响的。因为1.14代表了状态经过了t次转换，若这里的幂指数不是，而是小于的某个数，那么此链就不满足无后效性这个性质了。

1. 问题5：如果马尔可夫链可逆，是否可以理解为平稳分布在初值不为平稳分布时不能达

到只能逼近？

自己的理解：我觉得是这样的，应该是可以用反证法证明的。

1. （必填）读书计划

1、本周完成的内容章节：19.1 19.2

2、下周计划：第十九章剩余部分