

```
MCMC - Metropolis - Hastings 43
              任务推进T后处规辛 p(2)→Epra,[f(e)]=∫2f(e)p(2)d2
       ヨリ、コリーュ(M)~ P(Z) ラ通过样 × からf(z(リ))
       由于直接通过P(2)年祥团难,何以提出momo,构造多的链,P(2)看作及(x),让其产已分布
       那么问题变成 x-> x*, x*->x 的转移矩阵是14, 才可以满足平稳分布的不等式.
      从3时链任章取一个Q=[Qij],那么ple)·Q(2→2*) ≠ ple*1·Q(2*→2)
 \dot{\mathcal{L}} \dot{\mathcal
         验证 0式,
                    p(=).Q(=->2*). Q(=->2*) = p(=).Q(=->2*). min(...,..)= min(p(=).Q(=->2*), p(=*).Q(=->2))
                                                                                                                                                                          = p(z*)·Q(z*+>)·min(1, p(z/Q(2+)2+))
    ·, 只要う商足の式、則可以 Detail Balance エスノ・p(スーンズ)= ス(スガ)・p(ズー)x)
       US上記是 Metropolis - Hasting語 is U~U(0,1) 均均分布 2*~Q(2(2(さい))
    \alpha = \min(1, \frac{pz^n) \cdot \alpha(z^n \rightarrow z)}{p(z) \cdot Q(z \rightarrow z^n)}), if u \leq \alpha, z^{(t)} = z^*(直接接收). else z^{(t)} = z^{(t-1)}, (取上-7样本)
      MCMC→吉布斯辛祥
本仮上还是MH子祥, 持殊的MH采祥。高维度采祥,一维-维采(国运其已维度) 2でP(Zi/Zir)
      版度3维、P(=)=P(=1=2,23). 21(0), 21(0), 31(0), 所以 trl, 2(th)~P(=1 2(t), 25(t))
Z_{2}^{(41)} \sim P(Z_{1}|Z_{1}^{(41)}, Z_{3}^{(41)}) , Z_{3}^{(41)} \sim P(Z_{1}|Z_{1}^{(41)}, Z_{3}^{(41)}) 是 Z_{2}^{(41)} \sim P(Z_{1}|Z_{2}^{(41)}, Z_{3}^{(41)}) 是 Z_{3}^{(41)} \sim P(Z_{1}|Z_{1}^{(41)}, Z_{2}^{(41)}) 是 Z_{3}^{
          id | ,是特殊的MH算法
```

Mcnc 原理、物理号的。 (性質、 经过若干生 3聚,会 以致到某 Rejection Sampling) $2 (x) 5 p(x) 3 \delta D$ Importance Sampling) 2 (x) 5