

天 串 大 学 TIANJIN UNIVERSITY

300072 TIANJIN, CHINA

11.1、村、准概率条样 (段设をないり上的の分布 全りまする)

$$P(y) = P(\frac{1}{2}) \begin{vmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{vmatrix} \qquad P(\frac{1}{2}) = \begin{vmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{vmatrix} \qquad P(\frac{1}{2}) = \begin{vmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{vmatrix}$$

$$P(\frac{1}{2}) = \begin{vmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{vmatrix} \qquad P(\frac{1}{2}) = \begin{vmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{vmatrix}$$

P 1= h'(3)

13 1. P(4) = 2e-24

$$|| (hy) = | - e^{-\lambda y} = z.$$

$$= | y = -\frac{\ln(1+z)}{\lambda} - \frac{z}{z} \cdot y = -\frac{\ln(1+z)}{\lambda} \sim \text{Exp(a)}$$

局限:只对于非常有限的简单概率可行.(可积的初等函数)

ID 拒绝条样.

IIR 假没直括从P的中华格园难。

但能轻易计算 P(可= 言)P(z) P(z) 将简单 和未知

引入-简单概率分布 g(3) (提议分布) 引入常数K 使 Hz kg(3) > p(2)

①从《(部)中生成记。

此於函數

- ⊙ 灰[o, k*(和)] 的均匀分布生成 Uo
- ①如果 uo > p(26) 那么样本被拒绝,否则 uo 被保留.

结论:剩余的点在节间下方均匀为布园的目5P(3)

样本被接货的成概率 P(接)= $\int \frac{\hat{p}(3)}{K_{3}(3)} g(3) d3 = \frac{1}{k} \int \hat{p}(3) d3$.

常数 k 应尽量小, 且 kg(e) - 定处处 不小于 Pa)

11.13 可调节的招轮条件

其f Pcz) 构建 BU)的图数形式

阳为对数凹函数。

- ① In P(a) 和它的切线 在某些初始的点, 处进行计算,
- ②生成切线的交点被同于构建界限 函数
- ③从界线与布中抽取一个样本值.
- ④如果样本视视绝,那么它被并人格点的蠢集台中,计算出一条新的切战



随着格点数量的偏加,界限函数对所求的概率方布的近似效果逐渐变好,,拒绝的概率就会减小

局限:所求的概率分布了能是多峰的,并且具有兴峰,

特征: 接後率 脑 维度的指数下降.

11.1.4. 重要条样

$$= \int f^{(2)} \frac{P^{(2)}}{f^{(2)}} g^{(2)} dz = 2 \frac{1}{L} \sum_{i=1}^{L} \frac{P(z^{(i)})}{f(z^{(i)})} \int (z^{(i)}) dz = 2 \frac{1}{L} \sum_{i=1}^{L} \frac{P(z^{(i)})}{f(z^{(i)})} = 2 \frac{1}{L} \sum_{i=1}^{L} \frac{P(z^{(i)})}{f(z^{(i)})} = 2 \frac{1}{L} \sum_{$$