-	,		1	20
	6	LY	io	题
一、	11	1	1	

第一年39·151:对C职条件。

2.第二章 2.每次投篮部中鲜确实都足亡,但的布律是离散的均匀的布(条件根孔车)

2 第二章 16.17: 利用Poisson近似

二.朴允贬目

((几何称坚的Bertrand看饱)。在单位国内任作一3么,或3么长大于了的根况单

[几何祝望 枫军公式: $P(A) = \frac{L(A)}{L(\Omega)}$, 几为样本空间,L(1)为则复]

解:这一:取完多的一个端点A,以A为顶点作内接已三角砂AMN。

则自且似当改AB与MN期发网,AB独长>了,则

 $P(A) = \frac{L(A)}{L(R)} = \frac{L(MN)}{L(MN)} = \frac{2}{22} = \frac{1}{3}$

 $K = \frac{1}{2}$ 张AB长度 仅由中点位置确定,当且仅当中总K位于5年径同心园内对,缘代大于 $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{4}$ $\sqrt{4}$

法三:取欠一条直径MN,移愿与MN垂直的线AB,AB中点长台国际 0 距离小于之时,AB标签 $> \sqrt{3}$ 例 $P(A) = \frac{L(A)}{L(\Omega)} = \frac{L(KO)}{L(MN)} = \frac{1}{2}$







被=

松三

2.向图[0.1]内随机协一个点,成点路在区间(0.1)内的概算

RK: 雪椒华多件丰不可能多件 , 根珠的 I 的事件丰必然多件 (几分必然事件)

3. 灰理: 若陋机多量Y~U(0,1)、则对 V分介的數 F(x), X=F-(Y) 廠从分介 F(x)

[F(x)不一定处境, 发义重反函数为 F-1(u)=nhf{x|F(x)zu}]

他:由F-1(U)=かf{x|F(x)を以り 秋の F(x)をいせか スプトー(U)

RU P(X=x) = P(F-1(Y)=x) = P(Y=F(x)) = F(x)

推论1: Y在R上满足排降性、后连定性、规格性的函数都足一个随机多量的分加函数 摊记2: 看W. X的cdf FOX)这实,则r.v. Y= F(X)~U(0,1) 記: P(Y≤y) = P(F(X)≤y) = P(X≤F1(y))=F(F1(y))=y 4: (r.V.的切尾), 各二章、49.(2): X~U(0,1), よる= XI(a,1](X) 配分布 (A< X < 1) P(Z < 2) = P(Z < 2) 0 = X < a) P(O < X < a) + P(Z < 2 | a < X < 1) P(a < X < 1) $= P(0 \le 2) \cdot \alpha + P(X \le 2 \mid \alpha < X \le 1) \cdot (1-\alpha)$ = 1 ZV AXZ SIN TO THE 1, 271 RK: 1. cdf 7. 白喉 , 无 pdf . (Z=0(0 < x < a) 无反函数) Z. (知尾): 俊X为R上的r.v., a<b, Y= {X, a≤x≤b , 刚Y体的X的切除Y.V. (限度): Y= {a, X<a X, a=x=5 b, x>b Y输为X的产品 r.v. 切尾与限尾绕称截尾

3. 示性函数:勿段函数的表示工具

如限尾v.v.: Y=aI(-a,a)(X)+XI(a,b](X)+bI(b,tax,(X)