一、大數定律

2. EX $\lim_{n\to\infty} p(\left|\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}X_{k}-\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}EX_{k}\right| \ge 0)=0$ $\lim_{n\to\infty} p(\left|\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}X_{k}-\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}EX_{k}\right| \ge 0)=1$ $\lim_{n\to\infty} p(\left|\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}X_{k}-\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}EX_{k}\right| \le 0)=1$

3.切比置走火数定罪

X1,X1,...,X1,... 两两至千颗美,

这差一款有界 > 3C, HR, PXR < C 则细腻从大数定律 元高, 双层元高, EXR 4、独立同分布大数定律

2. 里伯男利试验中A发生的次数。 A发生的概率为P则 "一个 P 从理论上该明3. 频率的稳定性

- 二中心极限定理
 - 1. 标准化随机变量 EX=0. DY=1

YXY=XED 是都准化的随机变量

2、独立同分布中心和限定理

が、な、、、か強之である。EXX=ル、アXx=02)の

是 2n= 点似nn 则 高级的特准化随机建

∀x, To lim P {2n ∈ x} = 1/1 ∫ x e + dt = D(π)

2.1的多限分布是标准正志统

> E, XR DN [E(E,XR), D(EXXR)]

3, 拉鲁拉斯中心探险定理

M. 是几重伯势利实验中A发生的次数 每次A发生的积率为P. 2=1-P. 则 $\forall x$, $\lim_{n\to\infty} P(\frac{u_n - np}{\sqrt{mp_2}} \leq x) = \lim_{n\to\infty} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{t^2}{2}} dt = \Phi(x)$

服从二级为布B(n7)的随机变量。 n为分大时近反成正定分布从(np. ng. ng.)