```
(· txn) 张名同多布, 东风多布为 Plxn=2k)=jk, k=1,2
 (xn) 服从大家定律吗?
福·飞(X)= 新加水 = 第十二元
 GKM 有在. 所以由考定知, Ky服从之数定律
+&5: lim p(th = xi - th = ξ(xi) | ⟨ε)21  \ €270
文化:「Xny独在图3布, 如多如里和电影、例 Kny 胎以足数这种
    那家特卡罗为法·伊算定和3: I=fooe Sh((Lhus))-x2 &
What the (pass) x I= 50 ( Sm ( ln to ) -x2 ex ex dx
    事切近法!
     最高表 15125年 ( ( Sin (lux) - x2+x )
         Con数·按PHIEV 分布的 电极级一体
 J= 1 \( \frac{\( \)}{\( \)} f(\( \) \( \) \( \) Methematica :0.8335
               Trae value a 65 405
```

3. E(Ta) = 九至, E(X)= ~, 井德伯松一草维中心极限定理 动物网络超额物大路之 Xn54293年、Xitoter的多节、期望至以 方差是 旅院 4.  $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^{\infty} (x_i - \bar{x})^2 + \frac{1}{n-$ = html 35(nx1-x) 52 = h(n-1) = (x1-x1)2 Z (x7-x1)2= (n-1) Z x2 - 2 [6] x7 x7 0 塩イ×丁等 ( 14 77) 2 = E x2 + 2 E x x x 0 0+0 53 = (x1-1) 2 + (\frac{7}{2} x1) = n \frac{2}{121} x7 記(x)-X) 2 n 記x - (nx) = n(=x=-nx=) n=(x=x) = n( = x12 - 2x1x + x2) = 12

州西方安室 一次各位(九十里)

5. 13 ×1. x, % 雕以约分为中 U(0,0),试框络 X(5)及4×(1)都 里日的元编的村,战门间广使有多之? (13节 アルバー(ルリ)(アルリ) (1- F1ルリ) ルル

fix = 3! (1-7/x)) = 3(0-x)= 3(0-x)= = 3 (0-x)=

f31x)= 3. (2) = = 1/3 x . 0<x60

E(x 10) = 3/03 [ N(0-x) dx= 1/4 . E(x0) = 3/03 [ 0 x3dx = 3/4 0 かなな

Z(xin)= 202 E(xn)= 3/82

Var (4x(1)=3/502, Var (4xx(1)=0/15. Var (4/3 7(3))

P /2 (XC) 72 This

0900

6. 设置体概等函数如了、水、、水里棉丰、状、影·羊如参数口、

最大级等体件:

(a) p/x;0)= 50 x Jo-1, 0<x<1.0>0

(67 p(xi0) 20 (0 x - 64), x>1,0>1,0>1,000 22.

(a) (L10) = (Jo) (x, 20-x1) Fo-1, lu (10)= 1/2 (n0 + Jo-1) (laxi+. Ha X)

Hulco) = 20 + 15=1/(ln x, + ln xx+ + + ln x)=10 =0  $\hat{O} = (\frac{1}{h} \sum_{i=1}^{n} \ell_{i} \chi_{i})^{-2} \qquad \hat{J}^{2} \ln L(0) = (\frac{h}{20^{2}} - \frac{\sum \ln \chi_{i}}{40^{2}}) \hat{Q}$ 所以 自是0的最大似然的什 (5) L(0) = 0 c n 0 (X172 - Xn) - (0+1), 3 \$ 5 m 3h & 36 35 lnl(0) = nln0 + no h c - (0+1) (lux, + lux+ + lnxh) 3(n/10) = 1/0 + Mnc - (lnx,+...+ lnxn) =0.  $\frac{\partial^2 \ln L(\omega)}{\partial \sigma^2} = \frac{-n_0^2}{\cos 2\pi}$  这段明 0 是 0 的 最大似然玩好  $\frac{\partial \ln L(\omega)}{\partial \sigma^2} = \frac{-n_0^2}{\cos 2\pi}$  (mm) (m)  $\frac{\ln n_0^2}{\ln n_0^2} = \frac{n_0^2}{\ln n_0^2}$  (n, +60)  $\frac{(n_0^2)}{\ln n_0^2} = \frac{n_0^2}{\ln n_0^2}$ X~ F(n,m), 位 7= mx/1+mx) 般从2+左3年, 年龄出考数 Z2 /+ 0x (2 w, +20) E 7 /2 P/3 | dz = (1- 1+xx) = 10. (1+xxx) = 10. Falto  $\gamma = \frac{mZ}{n(1-2)}, \, dx = \frac{m}{n(1-2)^2}, \, F_Z(Z \leq z) = F_X(X \leq x)$  $aP_{Z}(z) = \frac{7(m\pi)(2)^{2}}{7(2)7(2)} \left(\frac{mz}{n(2)}\right)^{\frac{n}{2}-1} \left(\frac{df_{z}}{dz} = \frac{df_{x}}{dz} = \frac{df_{x}}{dx} \cdot \frac{dx}{dz}\right)$   $\left(1+\frac{7}{72}\right)^{\frac{n}{2}-1} \frac{m\pi}{n(rz)^{2}} = C z^{\frac{n}{2}-1} (+z)^{\frac{n}{2}-1}$ 

