```
3. 由题意X1,…Xmxx时间分布且PCX;=k)=ChpkC1-p>n-k(k=0,1,…n ;=1,2…m)
       |\mathcal{R}| P(X_1=k_1, X_2=k_2, X_m=k_m) = \prod_{i=1}^m C_n^k p^k C_1 - p)^{n-k_i}
= p^{\frac{m}{2}k_i} C_1 - p)^{\frac{m}{2}k_i} \prod_{i=1}^m C_n^{k_i}
    b.由题就XI:Xix独空间的布. FXL(X)= [1-e-xx x > 0 x < 0
   苦存在X:50, 例 FCX1, X2, ... Xnp) = 0
  7.从村林序:
   例其格別が存成数 F_0(x) = \begin{cases} 0.1 & -0.5 \le X < 0.2 \\ 0.2 & -0.2 \le X < 0.2 \\ 0.2 \le X < 0.2 \end{cases} 0.7 0.2 \le X < 0.7  0.7 0.7 \le X < 1.5  0.7 \le X < 1.5 
3. C.I. 曲道XI.···X·同的,且PCXI=0)=1-P PCXI=1)=P Ci=1.2··n)

PCKI.kr···kn)=P=kiCI-P3-=ki CkiELO.i))
い、由于XiubCI、p) (i=1.2·n) 内意ないb(n,p)
        PC=XxI=i)=(npic1-p) (i=0,1,...n)
(3). #7 EX= P VarX = 000 (0-p)(1-p)+(1-p).p=p(1-p)
 由定理52.6 EX=EXC=PDV
                Es= pc1-p)
```

6. $\sqrt{12} + \sqrt{12} \times 1... \times 1.$

 $\begin{array}{ll} 5.19 & \pm \chi_{m+1} \sim N(\mu, 6^{*}) \times N(\mu, \frac{6^{*}}{n^{*}}) & \frac{1}{12} \chi_{m+1} - \chi \sim (\mu, \frac{n+1}{n^{*}} e^{*}) \\ & \times \chi_{m+1} \times \chi_{m+1}$