第五周第一次华山: Rig. S. 9~UW.211) = 1+ sinθ 当多E (0.2), 双花的かの: かあの2、 st. 3= 1+sinの=1+sinの2 =)  $P_2(\xi) = P_1(\theta_1) \frac{\partial \theta_1}{\partial \xi} + P_1(\theta_2) \frac{\partial \theta_2}{\partial \xi} = \frac{1}{2\pi} \left( \frac{\partial \theta_1}{\partial \xi} + \frac{\partial \theta_2}{\partial \xi} \right) = \frac{1}{\pi} \left( 41(\cos(1-\pi)) \right)$ 当3=0的3=2,可对处取使及(3)连续的区(3)=0 7. (1)  $\int_{0}^{+\infty} e^{-e(x-a)} dx = -e^{-e(x-a)-1} \Big|_{0}^{+\infty} = e^{ae-1}$ => ae-1=0=> a=e-1 (2) 3 的强度的最为PUX)= e-e(x-e-1)= e-ex+1 (x>0) P{3<b3= \( \bar{b} \bar{3} = \int \bar{b} \) \( \bar{p(\pi)} \dx = 1-e^{-1} \) => b= 1- P{3=b3= 1+=-e-eb+1 => b=e-1 Pbs-66 2. PL格·尔克·6"3= 音x音=新 => P (第n 次) 传站出"6" 3= (1-3前) x(前) n-1= 11 x 52n-2 4. 芳胜4 众看胜, 则 P4= 064= 0.1296

设PK表示 K人在这一小时内则不有品。 17) P4 = \( \sum\_{k=t}^{\infty} \) P13=k3 P17K=t3 = \( \sum\_{k=t}^{\infty} \) \( \lambda^{\k} \) \( \lambda^ P1-1时内的协大教=63= 50 Pt=12 8. VK, N. Possion 3.4 12 1/2 | PK = 1 (KZI) 为示码,没 tpk3为V3n为家数的 Possion 含布的各布函数  $\frac{1}{2} p_1 > p_1' \cdot \frac{1}{2} | 1 = p_1 + \sum_{k=1}^{\infty} p_k > p_1' + \sum_{k=1}^{\infty} p_k' = 1 \cdot \frac{2}{2} \frac{1}{2}$ 同理芳p.<p. 多面 =>P,=P'. 由比多长系列目的优积 PK=Pk. 校为Possion 台布 P17-78 1. 3~U(0,5) 4パ+ 431+(3+2)=の有菜根 (=> (43)2-4.4 (3+2)>0 <=> 多<-1 | 3/2 故P1有杂眼多= 3 又子图中情况芜为取-点M' 异子M 并形成新点N' 2. NN A BN段上<=> M在ABN内容 => PIN 在BN \$ 13 = SAABC = BN BC => N在BC上的名布为公内名布

经取的 (\*/y) 滿足 0< x< y< 的联告答: P(x,y)= 2 为 10.07.(0.17)、(1.17) 围队三角科的内门流 故 (y-x)的治布为  $P(y-x) = \int_0^{1-x} P(x, x+t) dt = \frac{1}{y-x}$ => P { 3 C (1/4) 3= 1/4 => 3~U(0,1) 7. 3~ NW,1), n= 3 131=1 南对的情知了~ N10.1)与多相同 9. 3~ Exp N, 7=[3]+1 设 PK=P19=K3=P1[3]=K-13=P1K-163<K3=FLK)-FLK-1)=e-NK(1-e-n)