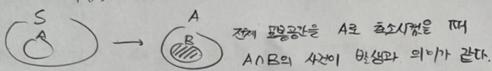
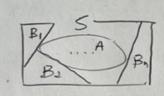
水红谷 神景到了

· 201724570 · 层: 정年

अर्डेड़ हिस्से एस RN Marinas नाम्रहान परमार डोड़ मेर P(BIA) - P(ANB), P(A)>0으로 정의할 수 있으며,



전환물의 정리 : S= UBi, Bi NB; = Ø . 1+j 의 함두 P(Bi)> 이 함께. P(A)= = P(A|Bi)P(Bi) 1 [h.



B) S 다음의 고일에서 경험 A는 (ANB,) U···, U(ANB,) 으로 잘라가 가능하다 조선 그들의 정의에 따라 P(ANB,) 은 표현이 P(A(Bi)P(Bi) 主题的 外部.

바이르 정리 : S= U B; , B; 1 B; = Ø, / 기의 정류  $P(B_k|A) = \frac{P(B_k)P(A|B_k)}{\sum P(B_k)P(A|B_k)} (k=1,\dots,m)$ 

> P(BKIA)는 P(BKIA)/P(H) 이터 전환을의 정의에 대신. P(BhOA) 例如, 选择 至時 强의 部门 P(Bh) P(AIBh) P(Bh) P(B 과(한테)양포 도

2, 台灣 기块: 重要性 Xit 子(xi)에 대部田 E(u(xi)) = 至 u(xx)(xx)의 张이 ड्राउडि ड्रेड अप (NSV) मिन्न प्राप्त प्र प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्र रियारिया प्राथित हुई देर

正式: U(x)= X音曲 台班 )1所以 E(X)= 豆水子(x) = 了×子(x)のx

题: U(x)=(X-N)2 到明日 控对 기明改立, 西和高日 기明新 智能 의비日本  $V(x) = E((x-N)^2) = \frac{1}{R}(x-N)^2 f(x) = E(x^2) - E(x)^2$ 

위전호: 전통생형수 M(t)에 P(t) 작용한 많은 발전이라 하네,  $R(t) = \frac{M(t)}{M(t)} \text{ old} \quad R'(0) = M'(0) = D$   $R''(t) = \frac{M(t)M'(t) - M'(t)^{\frac{1}{2}}}{(M(t))^{\frac{1}{2}}} \text{ oz} \quad R''(0) = \text{Vor}(X) \quad 7 = 100$ 

मस्य हाड सम मास्य प्रमा

4. 베르누이 문모: 超가 되지 글 하나라 나라 설립이나 (helle Hinthon Apilo) 이라 할때, 흑통면수 X=0.1 즉, 단한번의 실행에 의하다) 편경되는 베라이 시험의 단를 모다는 \$\frac{1}{2}(1-P)^{\text{x}} (\text{x}=0.1, 0< P<1) 이다

이랑된: 성공한 ગ루를 만, 실패한 프로이 나이 베라이 시행을 도한적으로 기언 시행하였을 때, X번 성공하는 프로 변수를 이행된다고 하니,

fox)= ( ) px (1-1) n-x x.0.1.... == # EXERTA.

至7日至 · 明色卷에서 NHOON 加信 智能 四, 而此 创创 人叫从 2047人 智型 预匀 经到证。

기하는 : 성공한 화를이 P인 버티는이 실험에 대하여 처음 성공이 일어 날때까지의 실패횟수를 나타내는 불로로 나아는 (I-P)\*P 의 본호 가진다.

(x): (x+1-1) pr &x (x=0.1, ...) NN(r, P) 의 호호 받도 함信 개만.

포아송 본모 : 단위 시간 안에 어떤 사건이 빚면 발생한 것인지를 표현하는 본로 어떤 단위한 의 시간은 다른 단위한에서의 발생으로 막기 되었지고 , 들 이상의 사건이 왕시에 발생을 프로 이 O이너 , 전치지 않는 잔에서 일에나는 시간의 수가 된것이고 , 어느 뭐에서나 시간이 동일라게 말생일때 정의 된다.  $\int (x) = \frac{\int^x e^{-\lambda}}{x!}$   $(\lambda>0)$  의 프로 별도 함수를 가진다.

다용된 : 여러개의 값을 가고는 독일 출탄수에 대하다 여러만의 독권시험에 기각의 값이 된정 횟수가 나타발 흑물

 $\int_{X_1} (x, \dots, x_n) = \frac{n!}{x_1! \dots x_n!} P_1^{x_1} \dots P_n^{x_n} \quad IX_i = n, \quad IP_n = 1$ 의 轉 些 部律 初处

点。是是至:是否是的时(CAD) 对于 是是 对于 是是是.

 $J_{(x)} = \frac{1}{b-a} \quad \text{asxcb} \quad \text{all} \quad \text{if} \quad \text{in}.$ 

Loc)= Le-x x>0, x>0 =1 Poll € 7RT.

研題:  $\chi$ 의 Pdf \*\*  $\int_{120} = \frac{1}{\sqrt{20}} \cdot \exp\left(-\frac{(\chi-\mu)^2}{20}\right) - \infty(\chi, \mu)$  の(8(の

हे गहिला प्रदेश N(N,82) श हास्ट्रिक क्रिक

王子子 (1,0)从 代子 : 建新安正

\$ ()=>= 1 e-= = Paf= > 12th.

से धेट होने के हिंद्य के किया कि किया के हिंद्य के किया किया किया है कि होने किया किया है किया है कि होने किया है किय

 $f(x) = \frac{1}{4} f(x, u) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x, u) dy$   $f(y) = \frac{1}{4} f(x, u) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x, u) dx = \text{miner.}$ 

조연 확호함: 조연 辑 정의  $P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$  이 대하여  $A = \{X = x\}, B = \{Y = 9\}$  각고 하는  $S(Y|x) = \frac{f(x,y)}{f(x)} \equiv \mathbb{X}$  전이 가능하고.

전 1) 공산: Cov(x.Y)로 取計의 E((x-ルx)(Y-ルx))를 계代하다 트랜산 2개의 성형관계를 U-타낸다.

의 성관계수: (x,x= Cov(x,x) 로 나타내어 - |에서 +1까지의 장은 기관다.