8.2 HIZFOISTECT OPSISTE

水齿线 多路湖川 智林

- 一 年 遊科 州目或台
- 두 불한 스벙메일 필액에 이렇게 쓰여보지 할아난기

H12401 Not

7212 GAZ SHUZE UZ, Bernouille trial @ 32(9×1) - H or T

州空的 整约介)

脚子的人物的教育好的死好的人 (Bemouille random Variable)

· 이사학생 (discrete random Variable) b 类对 1,0 03超

重量

X ~ Bern (as µ)

Bern $(\alpha;\mu) = \begin{cases} \mu & \text{if } \alpha=1, \\ 1-\mu & \text{if } \alpha=0 \end{cases}$ $Bern(\gamma;\mu) = \mu^{\alpha}(1-\mu)^{(1-\alpha)}$

制学の 学を好 変数 1,000 of of 1,-10260
Rem (
$$z$$
; μ) = μ ($l+x$)(e ($l-\mu$) ($l-x$)(e)
の アビスな
E[X] = μ (そり) $E[X] = \sum_{x_i \in U} x_i P(x_i)$
 $= l_{x_i} \mu + 0 \cdot (l-\mu)$

(39) EIXI =
$$\sum_{x_i \in \mathcal{U}} \alpha_i P(\alpha_i)$$

= $1 - \mu + 0 \cdot (1 - \mu)$
= μ

$$\begin{aligned}
&(201) \\
&Var[X] = \sum_{\alpha \in \Omega_{1}} (\gamma_{i_{1}} - \mu)^{2} (\alpha_{1}) \\
&= (1 - \mu)^{2} \cdot \mu + (0 - \mu)^{2} \cdot (1 - \mu) \\
&= \mu (1 - \mu)
\end{aligned}$$

* YEVO ANT

np. var
$$(X, ddof=1)$$

$$V = [5] = 6$$

0 3-10 I binomial distribution

想到此时难到地的

- 一般是智慧管 X和超, 处 0~~40~好的目
- 0/2付於 專納管 이动性 (binumial distribution) 音 对这 整的湖, 好智到别,

X n Bin (xi N, M)

出产的学生 明智生 多年 州外 等地的时 中老五名的

一) 王岩 레이어 10h → Bem (スシル) 五是에 (49 N7H -> Bin (5C3 N, M)
(N71)

Yoh 脚門 器 做老 是是 and,

Yn Bem(asm)

o 建筑中 Nather 影管 ya, ya, ya olaza tak. 可能之3年の(全班)中時土(型)的社 旅者和人生的 NRS 对对 事务 Mys 医智能引起的叶.

 $\chi = \sum_{i=1}^{N} y_i \quad \text{Bin Rentz}$

明的概念之事的自己的特别的 ·阿瑟 号地方 X의 考到达勃先 对部中部

 $\widehat{Bin}(x)N(h) = \binom{N}{n}\mu^{2}(1-\mu)^{N-2}$

of ANH (N) 기步 2gt (combination) o/21年 기克3, NM 是在子可 2011 光键 AN APRIL APRIL 2012年至时,全部 研究到3 对数千年

$$\binom{N}{\alpha} = \frac{N!}{\alpha!(N-\alpha)!}$$

1 1/24 3518 (factorial) o/2+314 0/2021/2/2012.

的超到 对效的基础 对于 中方中学中

· respir

(学村)

E[X] = E[X] = E[Xi] = Nu

HOLAN Y = H3 330 HIZFOL 4501-

。县处 Var[X] = Nu (1-11)

$$Var[X] = Var\left[\sum_{i=1}^{N} Y_i\right] = \sum_{i=1}^{N} Var[Y_i] - N\mu(1-\mu)$$

H124019584 083584 3478

(1)01年1014 8年) 就是 30411生 对意 3773 (parameter estimation) 0/2 itet.

$$\hat{M} = \frac{\sum_{j=1}^{N} z_{i}}{N} = \frac{N_{j}}{N}$$
 $(N = \frac{1}{N}) = \frac{1}{N} = \frac{1}{N} = \frac{1}{N}$

伊宁 岁里

- 人等個的學教明和一手改多一般是和剛然等可是是外奇。 与武帝心武的独是是我能引起对 (姚岭之过)
- 2. 明明和10年1年参/型, 于加蒙逻辑地测数到了于, 于新引擎 (班科型)

(等好Y=1 for spammail).

可以, 公时所到等处中的 贴到 等处的 帮(X1, X2, X3, X4)3 比较分别本

· X_1 : phol 对如形是 那是 3 就是 1, ohed 0 d she 電好 $p(X_1=1 \mid Y=1) = Ben (a, i Mspan, 1)$ span

-X2: Myd ft/2017/H== $\frac{1}{5000}$ = Bem ($\frac{1}{30}$) Mspam, 2)

 $P(X_3 = 1 \mid Y = 1) = \text{Rem}(X_3; M_{\text{span}}, 3)$

· X4: Melol 山地加州 12 至初 1 1, OMM OOL 基础与 P(X4=1/Y=1) = Bem (O(4; Mspan, 4)

动型 李罗斯 大雕的 電影 空中 李晓春 被 中部产生

Mspain, 1 = \$, Mspain, 2 = \$, Mspain, 3 = \$, Mspain, 4 = \$

Oglad for Span -> 47H

2 oflad for nun-span -> 47H

3) 224 (Dayesian) -> 17h