0.1015ZI ENTROPY

中部 圣에서 종計 에라고 하자.

- · 弹矩 Y1: P(Y=0)=0.5, P(Y=1)=0.5
- · 建链 Y2: P(Y=0)=0-8, P(Y=1)=0.e
- · 李维 /3 = P(Y=0) = 1.0, P(Y=1) = 0.0

(HODO - 2-301/49 Y, Y2, Y39 910)

- · Ya > yzkal = und okyz 52=+ 0.5/0.5
- Y2 > y 张d O oler 是对时 0世 2505 2 4年 25年 4年 4年 1
 - · Y3 ⇒ ソなり OOPR 100% 型分離 公的

就外况后的数 和绝 如何 24 3 USHU2

1 dlesul 20

* 到我不相比型的到达 经对贴着 分配至对此人

- 。 到到的时间特殊的 → 处别效
- 。 到电影的时间我们的影影。
- 。 熟先等效的 等效的 是对的 (性致) 一分到至2时 社
- 。 夏夏红色和红花中一种对于一种对于(沙地的)一种对于一种

* RESTORAL DESTU

· 是到今日的上述是图3 = 刘宝亚)

中部33, 创于31年 多数多数管的现在分类是是对此的分析(functional)3 对自新好,HII/33至于

强制 个小和的过去,是是一个是是好的过,对各种了对对这一

$$H[Y] = -\sum_{k=1}^{K} p(\mathcal{G}_{k}) \log_{\mathcal{O}} p(y_{k})$$

* 李绝 27% 全动发 高村23, 高千万多克 基础 对 处别了。)

影好了才 对现象 经 美国生物时 计分对 对好社

for ply) = 乾克·坎尔 (pdf)

现代现代到时间的如果=23 对约到的所

The 2TH internet p(y) = 0 of 2f 32 th of the plane, of the property of

以是 空間等의 정目 (L'Hôpital's rule) 에서 7女子祭子

 $\frac{1}{1!} \sum_{z_1} \sum_{z_2} \frac{1}{3} dz = \frac{1}{2} \frac{1}{$

製制的分別發展外的時,學學學的所 等數計計學 次同 中華 教育 10日, 同四 则是五地 06日之间,同就是 同年 对数据处。

$$H = -2^{k} \times \left(\frac{1}{2^{k}} \cdot \log_{2} \frac{1}{2^{k}}\right) = k$$

$$2^{k} \times \log_{2} \frac{1}{2^{k}} = k$$

面切图到到产村

olet.

的对对。我想到了一个知识,到明明一个可以好,

- ① 4月月日日 新港港等
- ③ 等对现在了他也不可能到时
- (A) CHOMA SE SON 9/2, 23 Y=0 0 CHOMAN 40H,

$$P(y=0) = \frac{40}{80} = \frac{1}{2}$$

$$P(y=1) = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$HIM = -\frac{1}{2}\log_2(\frac{1}{2}) - \frac{1}{2}\log_2(\frac{1}{2}) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

Hollist stats Allimolal - entropy of 21/6 (base of 21/6 = 2)

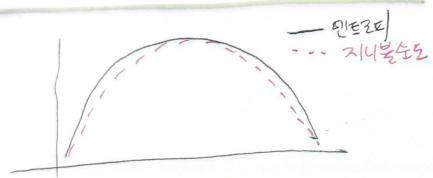
Sp. stats. entropy ([0.5, 0.5], base = 2)

圆 刈堤空气

राह्यार मिने भारी यार्थित (Gini impurity) यह यूर्व श्रीन.

- 。可经知知 部外别, 警察的 科烈烈的 意观的 為包
- · 10g = 本学科 综边名 用处设 任务可对
 - * 7713 OK = 1 '214714' 84 CBCT.

$$G[Y] = \sum_{k=1}^{k} p(y_k) (1-p(y_k))$$



圆胡豆儿 到哪一个(你外对处处外了!)

715次的, 各个分子可是到 ①图到 H[p(x)] 是 本公子刊

我 整定部分 神能型 神经石对单 对部中发生.

$$\int_{\infty}^{\infty} p(x) dx = 1$$

orty with which a the corn of we

$$\int_{-\infty}^{\infty} \chi p(x) dx = 0$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \chi^2 p(x) dx = 8^2$$

元(wier) 是对的一 entropy.

$$H[p(\alpha)] = -\int_{-\infty}^{\infty} p(\alpha) \log_{\alpha} p(\alpha) d\alpha$$

4223年合于103 对的对象子和时时的对象的时,

$$H[p(\alpha)] = -\int_{-\infty}^{\infty} p(\alpha) \log p(\alpha) d\alpha$$

$$+ \lambda_{1} \left(\int_{-\infty}^{\infty} p(\alpha) d\alpha - 1 \right)$$

$$+ \lambda_{2} \left(\int_{-\infty}^{\infty} 2 p(\alpha) d\alpha - 0 \right)$$

$$+ \lambda_{3} \left(\int_{-\infty}^{\infty} x^{2} p(\alpha) d\alpha - s^{2} \right)$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} (-p(\alpha) \log p(\alpha) + \lambda_{1} p(\alpha) + \lambda_{2} x p(\alpha) + \lambda_{3} x^{2} p(\alpha)$$

$$- \lambda_{1} - \lambda_{3} s^{2} d\alpha$$

$$\frac{5H}{5p(\alpha)} = -\log p(\alpha) - H \lambda_{1} + \lambda_{2} \alpha + \lambda_{3} \alpha^{2} = 0$$

四种 型型型等的 多时光,

$$p(x) = \exp(-1 + \lambda_1 + \lambda_2 x + \lambda_3 x^2)$$

$$\lambda_{1} = 1 - \frac{1}{5} \log 2\pi 6^{3}$$

$$\lambda_{2} = 0$$

$$\lambda_{3} = -\frac{1}{26^{3}}$$

引龙品 anglated, 对蓝玉

$$p(\alpha) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}\delta^2} \exp\left(-\frac{\chi^2}{2\delta^2}\right)$$
"21722 —> Entropy 11"

7日21时、对于港东

。 大块农业 至時是空間是 建筑是一个人的 对于一种 吃地州 沙沙 想外 李色 李整变

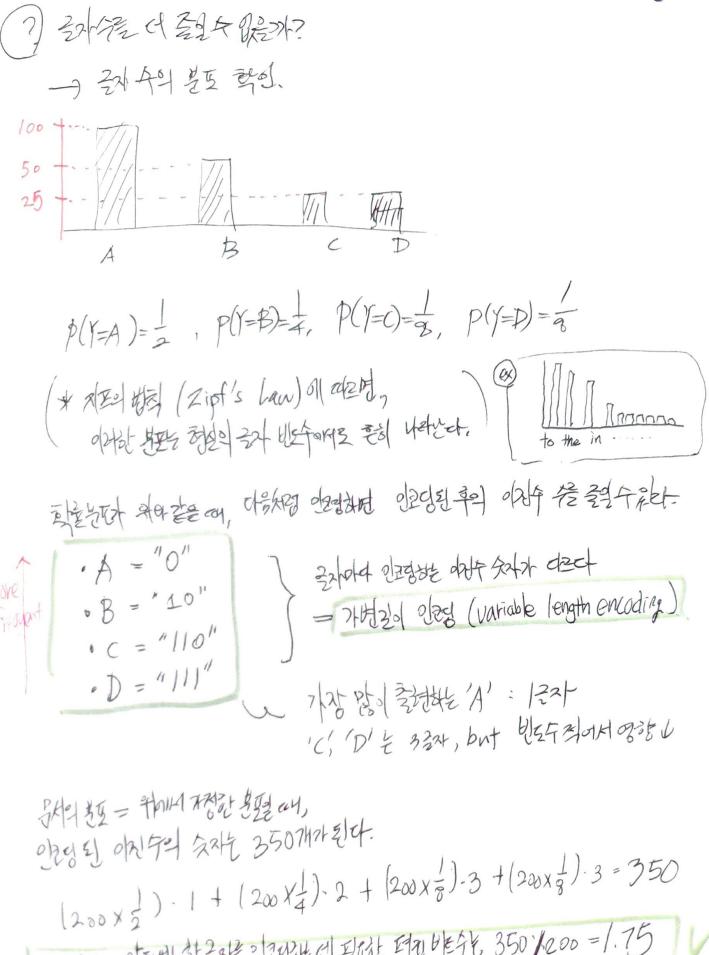
今对程至七 出口子等的 沙州 "什么你一个对"什么错点的"好人的

对形成 ~ 对对用 短齿 ~ 对对比 创新的小量的地方地方的

1四月中旬 空間

成于五日岩 有2018分子中以中日的日本村里是是对北部省的工工工程中 两星到, 有吗是对 A.B.C.D3 好图 中多岁的一型中飞部上。

BDA BABACBABAACBBAAACBBCAB..., (20024)



14217, 空机划 한 圣观 272866 에 된成社 写到 HEFE 350/200 = 1.75 可以各等教的 创代到了农业学外

$$H = -\frac{1}{2}\log_2\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\log_2\frac{1}{4} - \frac{2}{8}\log_2\frac{1}{8} = 1.75$$

の 見合き21 10.1.4

A, B, C, D, E, F, G, Ha 8=243 Ford EXXXI, 각각의 근자가 내용 확률이 다음만 같证 가정하고.

四日 和是我生 外进型 创想的管外全部之,

图是文本是 电图影光 到 野歌 脚行 加格 对此

$$2^3 = 8$$

$$0N - 7HH2$$

2 - 0	
NON-7+1230 020	가 년 길이 인간이
000	0 -2
001	100 - 3
010	110 - 76
0/1	1,100 2,1
/ 0 0	1,10/64
101	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
/ / /	111/
())
(avg. 3bit)	

$$G = \frac{1}{5} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$