到入 **徐晃500** 净又。 成门对绕真的俊煌的依赖了木的华公布P1的, 因此是门想写是找一个 函数加力, 电极概率 PI的 Tro平调连贯 function, 表达了信息Tro 内后 D h(t, 0) = h(t) + h(t)(2) Plb,y) = Plb) Ply) → h(h)=- log p(+) 70 纸规辑事件不对应3高的领量 水商 期望。传播加泽物条息 $H[\Lambda] = - \Sigma P(\delta) \log P(\delta).$ Gimplog P=D *商是供输一个通机变量状态值阿需的比特经的下界

备	椒	俊	智
1.3	(/ -	/ -	_

山道康

e.g.

係息¥商为: H(t)=-= p(t) log p(t).

 $0\log 0 = \lim_{a \to 0^+} a\log a = 0$

H17) 70

 $\chi = \begin{cases} 1 & P \\ 0 & 1-P \end{cases}$ H(b) = -Plog P - (1-P)log (1-P)

联合格

杂件桶

· (X, Y) 治於

H(K, Y) = - = = P(t, y) (og P(t, y)

(X, Y) ~ p(*,y)

 $PY: H(Y|X) = \underset{\leftarrow}{\mathbb{Z}} P(b) H(Y|X = X)$

= 12 plo) = plylo) log plylo)

= - = = P(x,y)bg(y/1)

定雅

H(X,Y) = H(X) + H(Y|X)

重复变量	2 长色
319 × 200	0

	$ f(t) = -\int_{S} f_{X}(t) \log f_{X}(t) dt.$
eg.	1996年 [0,0]
5	$H[T) = -\int{0}^{a} \frac{1}{a} \log \frac{1}{a} d\tau = \log a$
	Loga <0 a<1.
联 虎/搞	$\log a < 0 \qquad a < 1.$ $H(t_1, \dots, t_n) = -\int f(t_1, \dots, t_n) \log f(t_1, \dots, t_n) dt_1 \dots dt_n.$





