温水和.1020501432.数学基础作业8. to 1 (A) = log. = log \$

 $- \sum_{x=7}^{a!a!} \frac{(2a-k)!}{(2a)!(a-x)!(a-k+x)!} {}^{x} \left(\frac{a!a!(2a-k)!}{(2a)!(a-x)!(a-k+x)!} \right) {}^{x} \left(\frac{a!a!(2a-k)!}{(2a)!(a-x)!(a-k+x)!} \right)$ 极从横级国际情况场更大 公司 江中光光 经区区及中一个教育的总统和 马记成机器等司中。我们不好用,则是示其实的台 类情况。而用引放我有用被数量型行的的分类情况。根关的数是用来使一量真实值和行证则值的距 岛的。在设计模型时我们要最小化处于拔头的 KL Wa ja Dan (pll g) = tanp [log plan) - log (quo)] 文义场 H(p.g)= H(p) + DKL (p/1g). 由于 H(p) 依于 p有关, 与 p. g. 1g 1g % 差岩层元类 to arg min Der (pllg) sarg min H (p.g) 等价. to. 树 KL 散度和用发叉烙作技术函数等价 4. 3/7: 1 (X, 5 X2... Xn) = H.(X,) - H.(X) X2... Xn) = H(X1)+ H(X2... Xn)-H(X1... Xn) 其中,11(X,...Xn)=H(Xi...Xn-1)+U(Xn/Xi...Xn-1) = H(X1) + H(X2/X1) + U(X1/X2 X1) + ... + 4 (Xn | X1 --- Xn=1) おうないろうするは中の「xail xain xain)=p(xail xain) to U(x1 ... Xn) = 1744 (X) + 11(X2/X1)+... +HIXN/Xn-)

图理: H(X2, Xn)= U(X2)+H(X3/X2)++H(Xn/	(n-1)
to 1 (X1) X2 Xn) = H(X1) + H(X2 Xn)-H(X1	
= H(X1) + H(X2) - H(X1) - H(X2/X1)	
= H(X2) - H(X2/X1)	
=] (X, ; X,)	
a	79
	100