班级: 计4

姓名: 唐己油

编号: 2014011328 第 1 页

1. 解: min ± <ω,ω> + C Σε·

s.t. yi(<w,xi>+b)>1-&, &;>0

有名物电延整期日母表:

 $L(\omega,b,\xi,d,\beta) = \frac{1}{2} < \omega,\omega > + C \xi \xi i + \xi \alpha; II - \gamma; (< \omega, x_i > + b) - \xi_i] + \xi \beta_i (-\xi_i)$

本偏导可得: $D = \frac{1}{3\omega} L(\omega,b,\alpha) = \omega + \sum_i d_i (-Y_i x_i) = \lambda \omega = \sum_i d_i Y_i x_i$

0= 1/6 L(w, b, d) = - \(\int \alpha i \gamma i \) = > \(\int \alpha i \gamma i \)

0= 1= C-di- Bi => di= C- Bi = C

光回厚配格的目は発有: 2、w, L, d)=- もこのはガッツ、メントをめ; + C 下色:- 下の:と、一下月と

由C-d;-β:も、有: C Z E; = Z d; E; + Z β: E;

0 = 4: = C

即为可分情况较为相似,又是约勒伊用山的变成了OSXiEC

₩ = = = x y:d; x; = = = x y:d; x;

 $b^* = \gamma_i - \langle \omega^*, x_i \rangle \qquad (0 \in J_i^* \in C)$

即超年面为 fxx= <w*, x>+b*

= = x /id, * < x, x > + b* (05d; 50)

数学作业纸

D. S. R. S. Al

班级:

姓名:

编号:

第 2 页

科 目___

ン解: p(a,b,c,d) = p(a,p(b)p(c/a,b)p(d/c) p(a,b)= をきp(a,b.c,d)

= p(q)p(b) \forall p(d)c)

= 7191716)

故 all p/a

当し訳のなる。 かいりは) = ことかいんいは)

= . p (9) p(b) p(d | 9,6)

在一张情况, 上划 = 1(a)d) >(b)d)

: alk bld