	$\frac{3}{\lambda}$ .
	引入. PRML 第一章的行地引入发发法,

产义四归损失

E[L] = SSL(t, y(t)) P(x, t) dtodt

画帝表(1)这样转息即.

 $L(t,y(b)) = Ly(b) - t^2$ 

如对代门为

E[L] = S[ [y(t)-t] P(t),t) dtdt

或图1回题的剧标·智术是选择一个函数为(的来最小化化们函数) 面也改分引充,我们可以求解一个蓍匠不到力来满足的爱求。引发

(2T): 这里是你是

波升的=岁的+至月的, 没又沒到中医)=F[+]=F[y+到].

物板が成内  $\phi(\xi) = \int [y(t) + \xi \eta(t)] - t \int p(t,t) dt dt$ .

是我像\价级 若y为FC+了的极值点,则如(0)=0,即是1≤=0=0,其中

 $\frac{d\phi}{d\xi} = 2 \iint \eta \left( y + 2\eta - t \right) p(t) dt, dt.$ 

带入生二0

 $\frac{d\phi}{d\xi}\Big|_{\theta=0} = 2 \iint \int (y-t) P(t,t) dt dt$ 

 $=2\int \eta \left\{ \int (y-t) p(p,t) dt \right\} dt$ 

芜z对位意川,新有 þ′(0)三0

121 S(y+) p(t), t)dt =0.

 $\Rightarrow y(t) = \frac{\int t \, P(t,t) \, dt}{D(t,t)} = \int t \, P(t,t) \, dt = E_t[t,t].$ 

P.53.

· 指导多值经产值机变量加升商最大时,XAB从高其论布.

(公文)

$$H[\Lambda] = -\int \rho(t) \, d\rho(t) \, d\rho(t) \, d\rho(t)$$

$$\int_{-4a}^{+4a} \rho(t) \, d\rho(t) \, d\rho(t)$$

利用技术的。
$$4P-\int_{-\omega}^{+\omega} P(t) \ln P(t) dt + \lambda_1 \left( \int_{-\omega}^{+\omega} P(t) dt - 1 \right) + \lambda_2 \left( \int_{-\omega}^{+\omega} A P(t) dt - 1 \right) + \lambda_3 \left( \int_{-\omega}^{+\omega} (t - 1)^2 P(t) dt - 1 \right)$$

被给这球解

为至二0时





