5.3

). li(++)= max{0,1-ti(60+Xi)} の劣与面2

ヱの第j要素 ≥; は ≥; 6 [0, -tixij]

$$\frac{\partial}{\partial \omega} \frac{1}{c} \|\omega\|^{2}_{2} = \frac{2}{c} \omega$$

分類を正しく行うことかできていなが、適切に学習されなかたと思われる

二半程やでは、総別起平面からな金んたデラは、当たっているか当たっていないかに 関済大批 損失が課せられる とのな 外にはが存在は場合 の影響を

it 1-tiw122i >0

it 1-tittTRi≤0

受け、トータルとして損失を小さくなためた起午面付近に認分差が見られた ともえいれる

5.4 あやめデタモラ準1した時、virginica ではないが、virginica であるとラ製してほう状況。 五規率 177-12. true positive rate 8.0 不可能である. [理由] AUCは[0,17の範囲における ROC由報と2 2軸が固む領域の面積を表している. \$3 false positive hate 12 \$1.12. C= 10-1 1= \$113 2710 true positive hate di. Exhlyhach sits 25th true positive nate & Thornex CZN2t. C= 107 におけるもでしの AUC が とれ以外の Cにおける AUCを五回ることは ありふるときなられるため、