

考虑上机题2中的3个类别，设P(wi)=1/3。

(a)以下各测试点与上机练习2中各类别均值间的Mahalanobis距离分别是多少:

(1,2,1)^t,(5,3,2)^t,(0,0,0)^t ,(1,0,0)^t

(b)对以上各点进行分类。

(c)若设P(w1)=0.8,P(w2)= P(w3)=0.1,再对以上测试点进行分类。