HWI 107155の1Pロ 彭一神 タテア明感知机不能表示异或问题

假设输入空间为R°X=(X,X)T 若感知机的表示异或问题。即存在感知机模型。fon=Sign(WX+b)可正确分类 y(Sign(WX+b))>0对所有 X成立。Sign为行号函数 w=(以 w)

- $y = x_1 = 0 \quad x_2 = y = x_1 \oplus x_2 = 1 \quad wx + b = wz + b$ $y(sign(wx + b)) = sign(wz + b) > 0 \quad (wz > -b > 0)$
- $\mathcal{D} \neq \chi_{1} = \chi_{2} = \chi_{1} = \chi_{2} = \chi_{3} = \chi_{4} = \chi_{5} = \chi_{5}$
- まなコ なコ y=な●なコー wxtb=wtv2tb >0 : y(sign(wxtb)) =-1 <0 健身な=(1.1)で成分奏为一, y(sign(wxtb))产を1美分美信果 : 乙酚表序导或问题