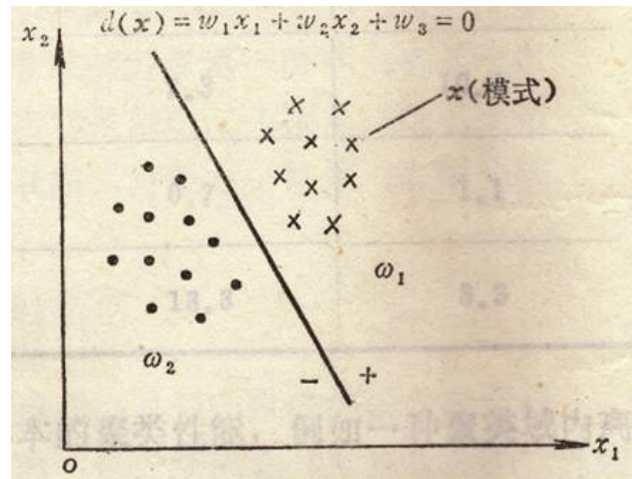


● 两类问题的判别函数（以二维模式样本为例）

若  $x$  是二维模式样本  $x = (x_1 \ x_2)^T$ ，用  $x_1$  和  $x_2$  作为坐标分量，得到模式的平面图：



这时，若这些分属于  $\omega_1$  和  $\omega_2$  两类的模式可用一个直线方程  $d(x)=0$  来划分

$$d(x) = w_1x_1 + w_2x_2 + w_3 = 0$$

其中  $x_1$ 、 $x_2$  为坐标变量， $w_1$ 、 $w_2$ 、 $w_3$  为参数方程，则将一个不知类别的模式代入  $d(x)$ ，有

- 若  $d(x) > 0$ ，则  $x \in \omega_1$
- 若  $d(x) < 0$ ，则  $x \in \omega_2$

此时， $d(x)=0$  称为判别函数。