

- 设以下模式类别具有正态概率密度函数：

$$\omega_1: \{(0\ 0)^T, (2\ 0)^T, (2\ 2)^T, (0\ 2)^T\}$$

$$\omega_2: \{(4\ 4)^T, (6\ 4)^T, (6\ 6)^T, (4\ 6)^T\}$$

(1) 设 $P(\omega_1) = P(\omega_2) = 1/2$ ，求这两类模式之间的贝叶斯判别界面的方程式。

(2) 绘出判别界面。

- 编写两类正态分布模式的贝叶斯分类程序。(可选例题或上述作业题为分类模式)