• 例 2 计算
$$\int_{\Omega}^{\Omega} y dv$$
, Ω 是由曲 $d^2 x^2 + 2y^2$ 和 $d^2 = 2 - x^2$ 所围的闭区域。

1、 画出积分区域曲面 1

```
MATIAR 命令:
x=-1:0.1:1, y=-1:0.1:1;
[X, Y]=meshgrid(x, y);
Z1=X. ^2+2*Y. ^2;
mesh(X, Y, Z1)
```