- 1、完成课本习题 3.2(a)(b), 课本中文版《处理》第二版的 113 页。可以通过 matlab 帮助你分析理解。
- (a) 因为是对比度展宽变换,对应的连续函数形式为

$$s = \frac{1}{1 + {m \choose r}^E}$$
 其中 r 为像素的灰度值, m 和 E 为常数, 是函数的参数。

(b) 当 m 为固定值 L/2,L 为图像中灰度的级数,图像过固定点(L/2,1/2),假设图像像素的 灰度为 0-1 之间的值,取不同的 E 的值,可以得到下列图像,得到结论随着 E 的值增大,图像中间区域变陡。

