**【例8-19】**利用MatLab软件找出满足定积分中值定理的点,使得

。

解在MatLab的命令窗口输入如下命令序列：

syms x

y=sqrt(1-x^2);

zhi=int(y,0,1) %计算

z=y-zhi;

zf=char(z);

fzero(zf,0.5) %求满足的

运行结果：ans =0.6190