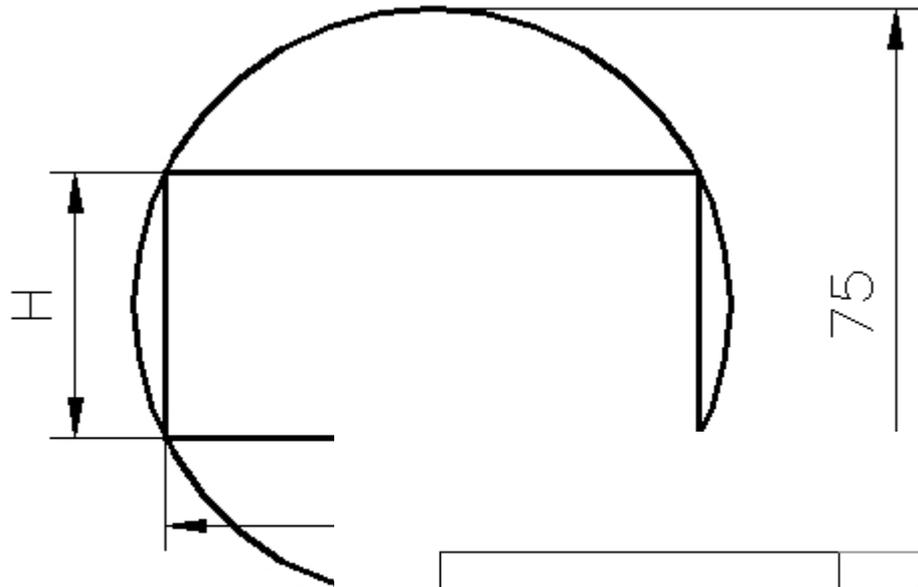


习题 9：使用辅助线绘制已知图形Ⅲ

◆练习说明：

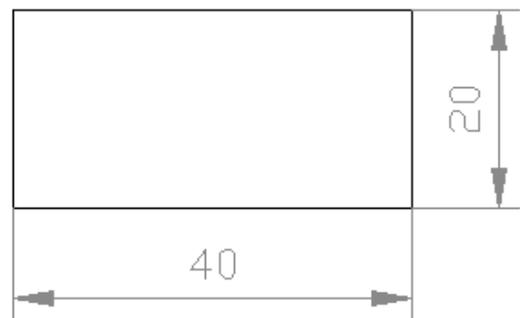
- 1、已知圆的直径，绘制一个 2 : 1 内接于圆的矩形；
- 2、此图将介绍 2 种解法。



解法一：

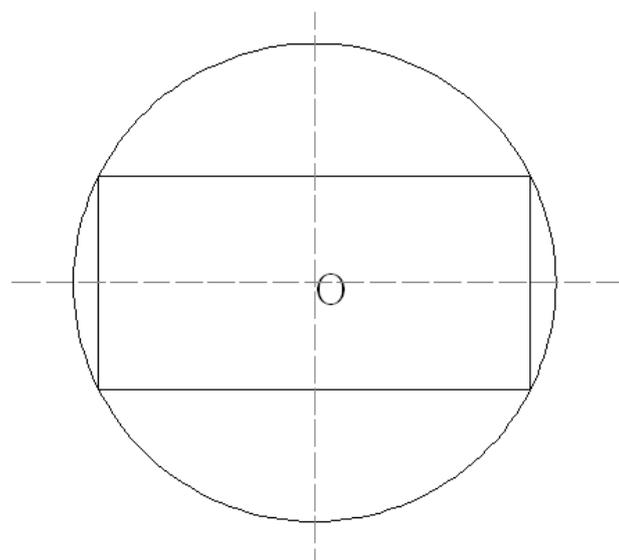
◆ 操作提示：

- (1) 使用“矩形”命令，绘制一个 2 : 1 的矩形，尺寸自定义（如图所示）



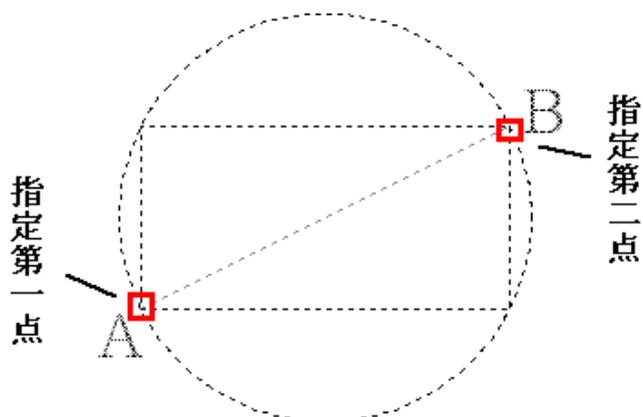
- (2) 打开“对象追踪”（F11）命令，追踪矩形中点到圆心 O 点，使用“圆”命令，捕捉圆心和矩形上的一点，完成圆的绘制（如图所示）

- (3) 现在图形外已绘制完毕，



观但

是直径不是 75 的，需要使用“缩放”命令进行缩放。“缩放”命令在习题 6 已经说过了，这里就不再进行详细说明（如图所示）



解法二：

◆操作提示：

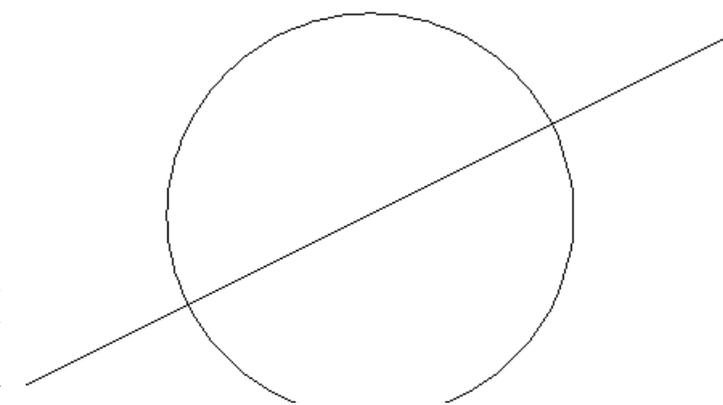
(1) 使用“圆”

命令，直接绘制直径为 75 的圆。然后使用“构造线”命令，通过圆心画一条 2：1 的射线（如图所示）

命令：_xline 指定点或 [水平(H)/垂直(V)/角度(A)/二等分(B)/偏移(O)]：
指定通过点：@2,1

在命令行提示中：
指定比例因子或 [参照(R)]：r
指定参照长度 <1>：指定第二点：
指定新长度：75

(2) 使用“矩形”命令，打开捕捉（F3）”直接连接点（如图



”命令，
“对象”
命令，
A、B 两
所示）

