

# 同济大学 2000 年 硕 士生入学考试试题

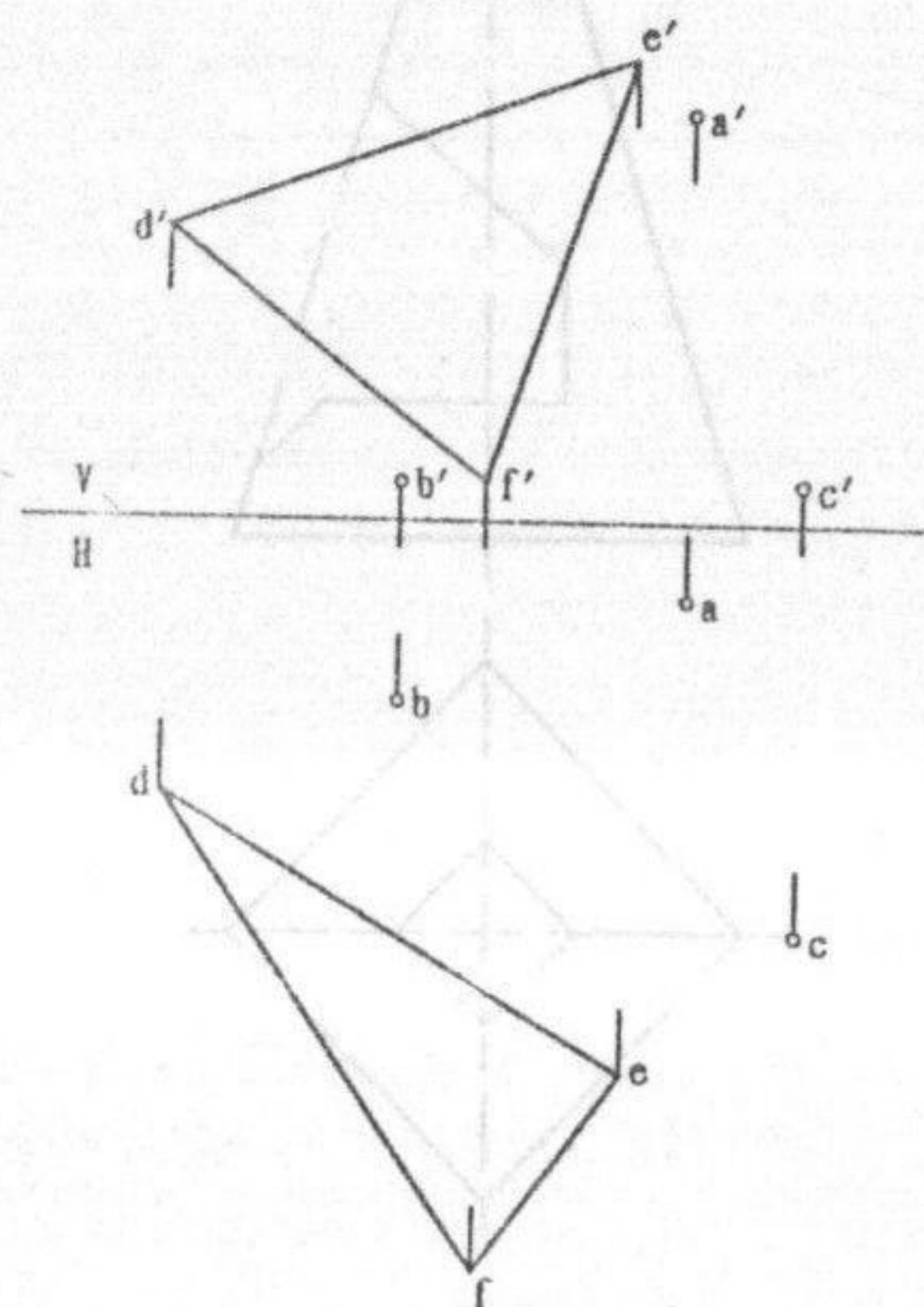
考试科目：画法几何、计算机绘图基础

编号：20-1  
2

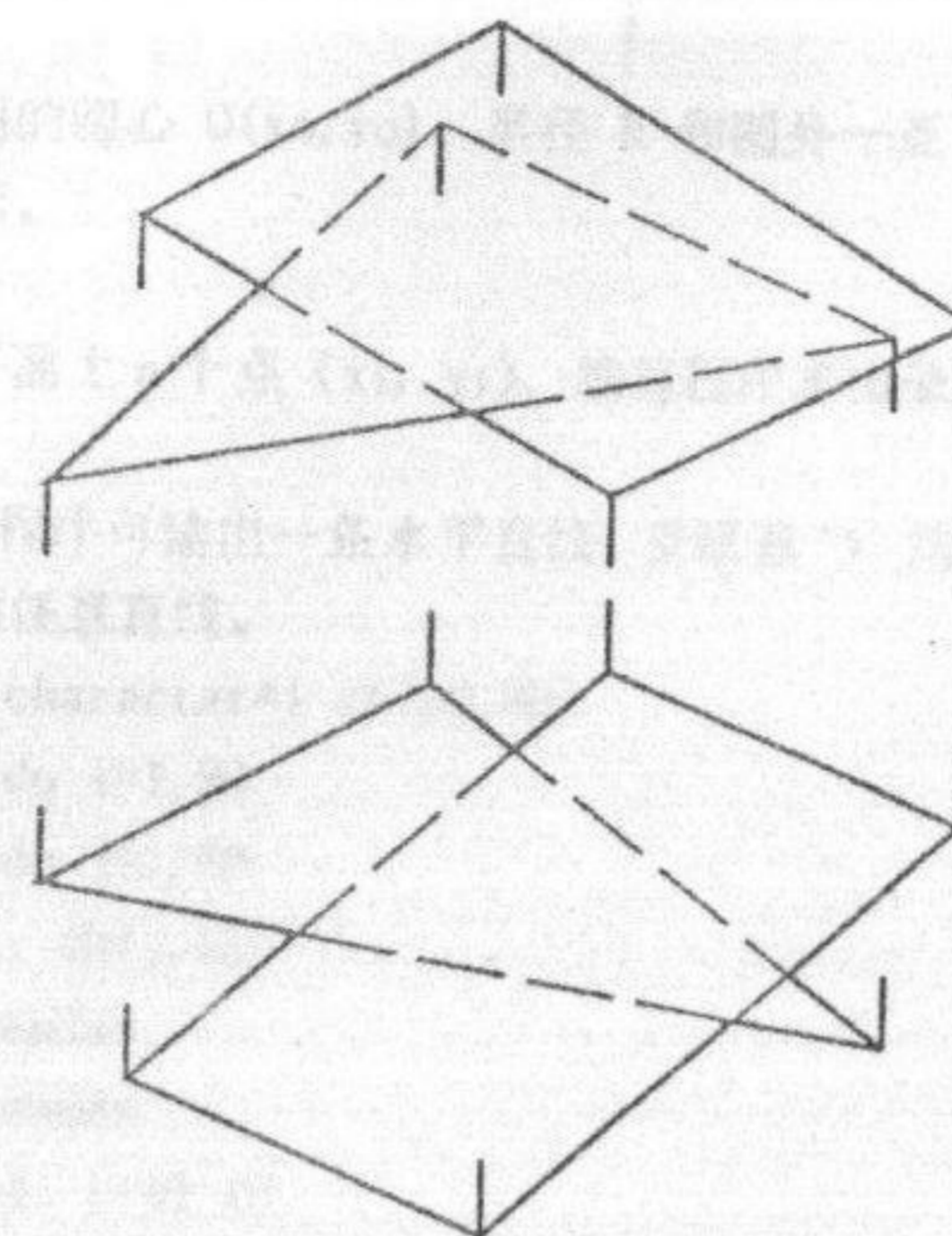
答题要求：1 画法几何答题要求作图清晰、正确，并保留作图辅助线。

2 编写程序使用 Fortran 或 C 语言均可。

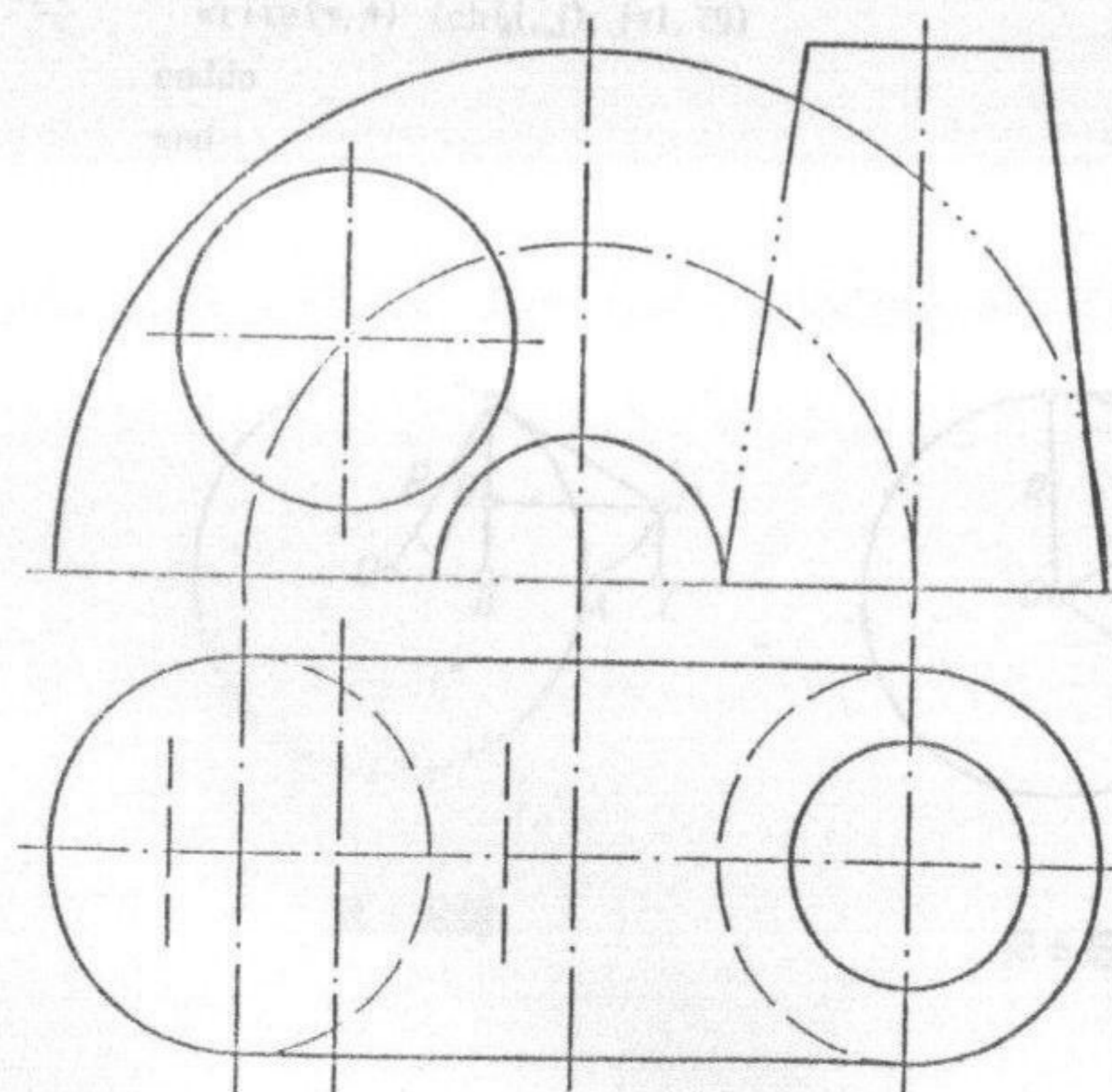
1. 在平面DEF内求一点S，使S点与ABC三点等距；把S点与ABC组成三棱锥，并判别其可见性。



2. 求作两平面的交线，并判别其可见性。

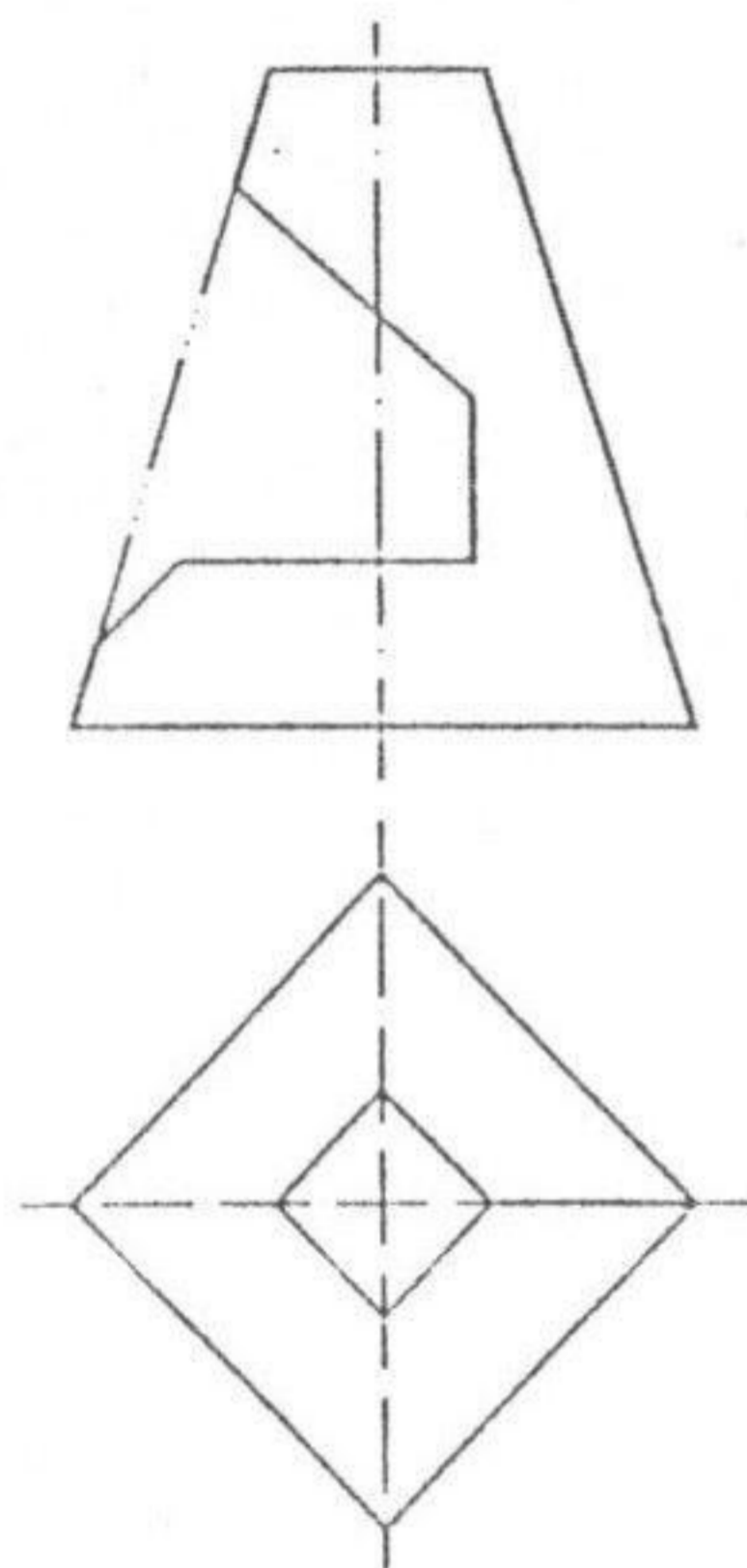


3. 求带有圆柱孔并与圆锥台相贯的半圆环的投影。



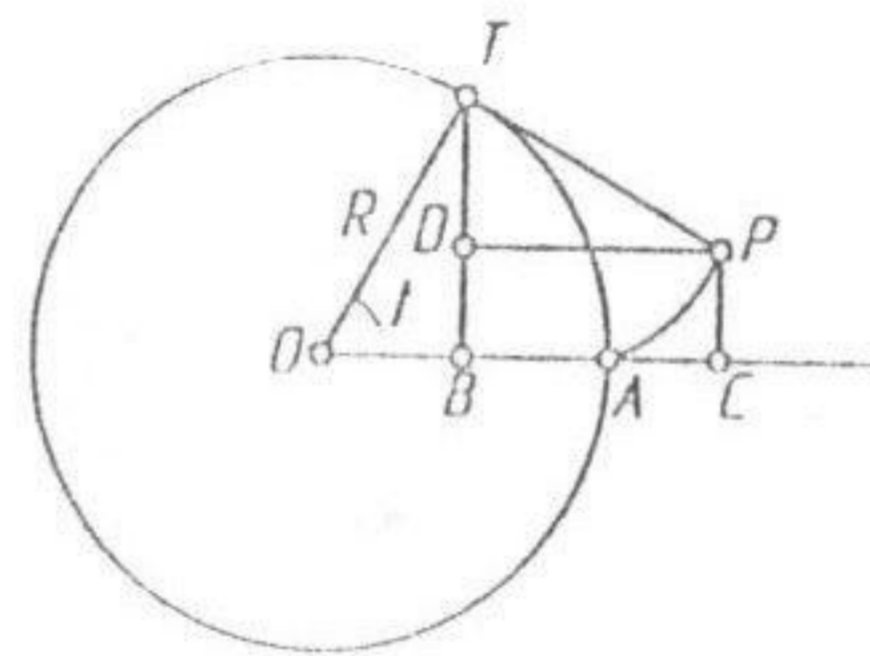
编号: 20-2

4. 作出具有切口的正四棱锥台H、W面投影及正面斜二等轴测投影。

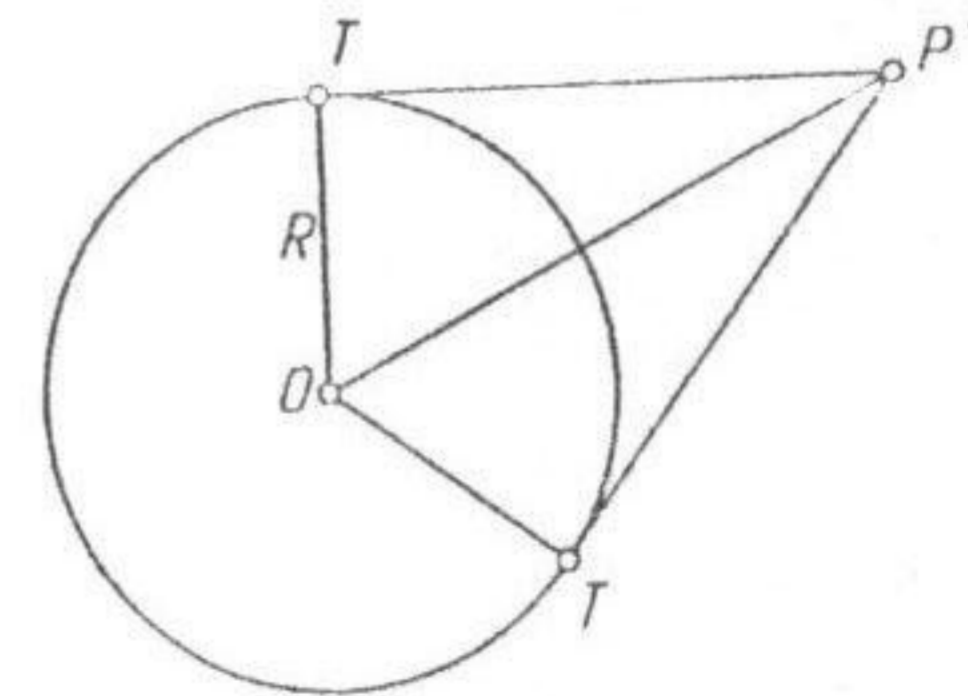


8 用下面程序可输出一条水平直线, 直线有 '\*' 构成。现要求编写一个子程序, 用来画 80×80 范围内的任意直线。

```
character*1 ch(80,80)
do i=1,80
do j=1,80
  ch(j,i)=' '
enddo
enddo
do i=10,40
  ch(40,i)='*'
enddo
do i=1,80
  write(*,*) (ch(i,j),j=1,79)
enddo
end
```



第 5 题图



第6题图