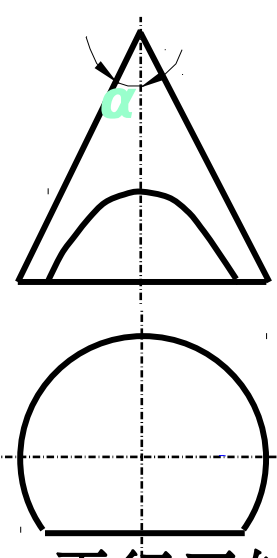
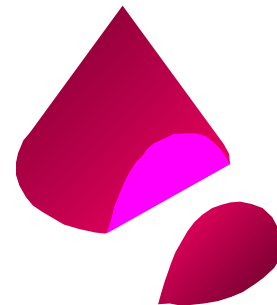
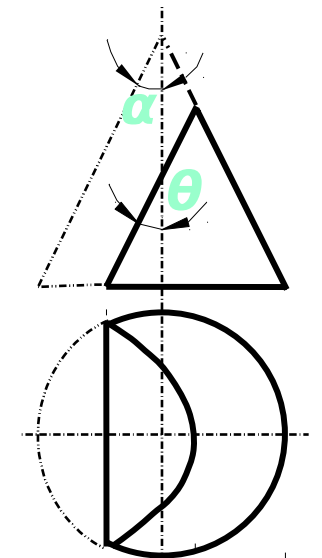
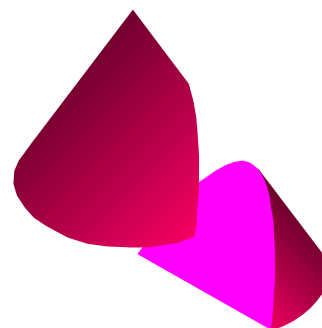
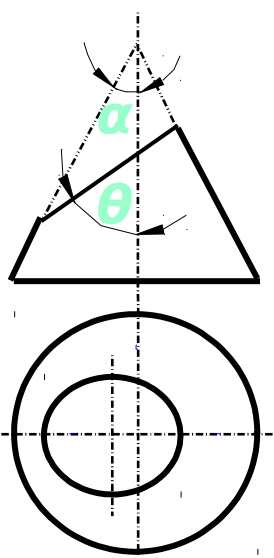
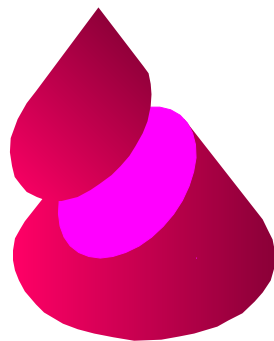
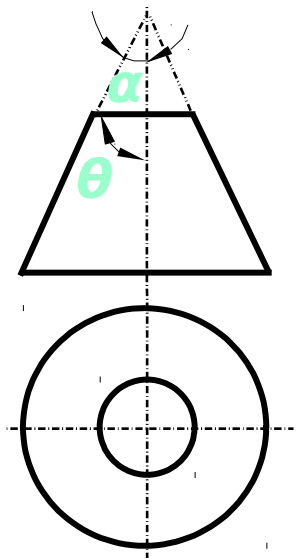
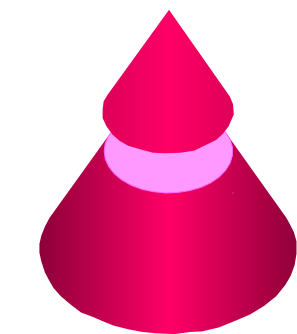
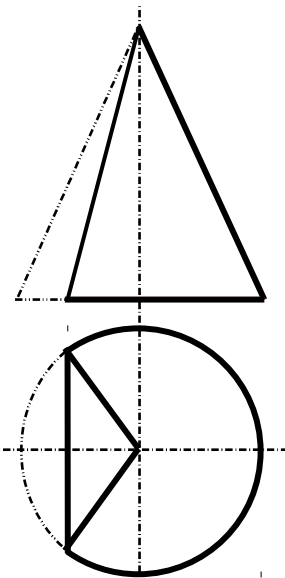
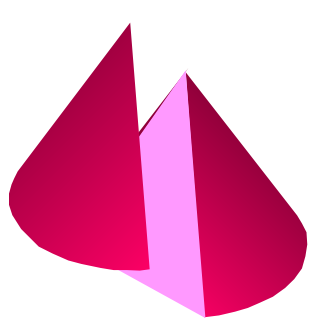


截交线切口（2）

一、圆锥体表面的截交线

根据截切平面与圆锥轴线或素线的相对位置不同，截切平面与圆锥面的交线有五种形状。



过锥顶
两相交直线

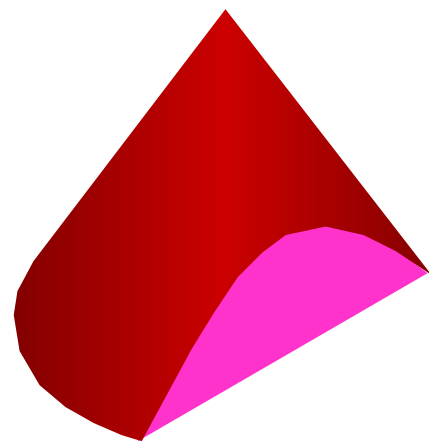
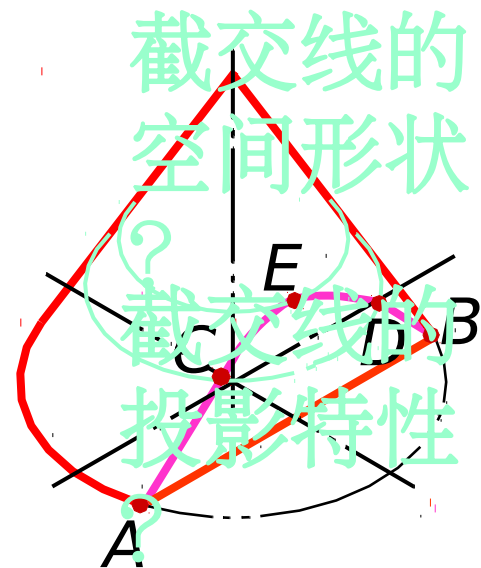
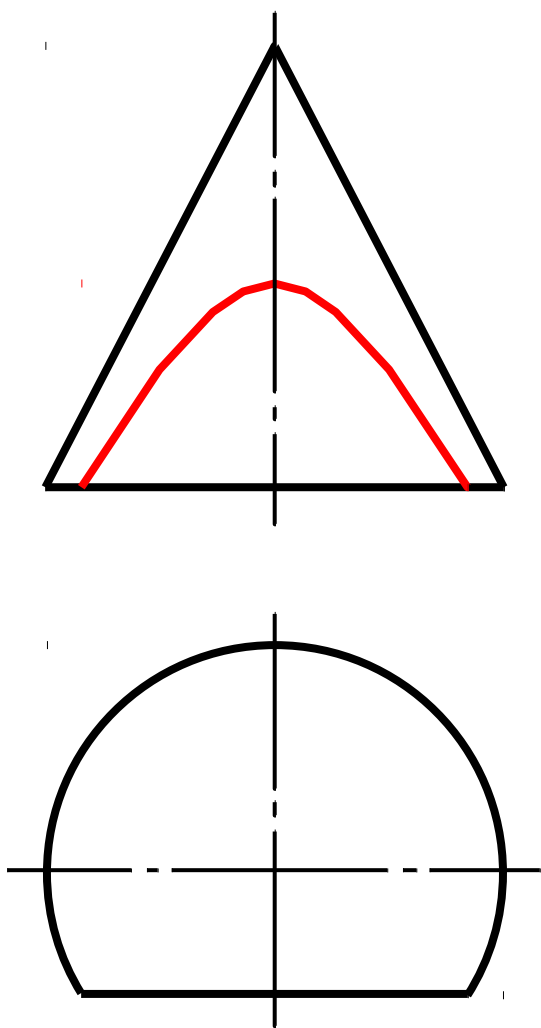
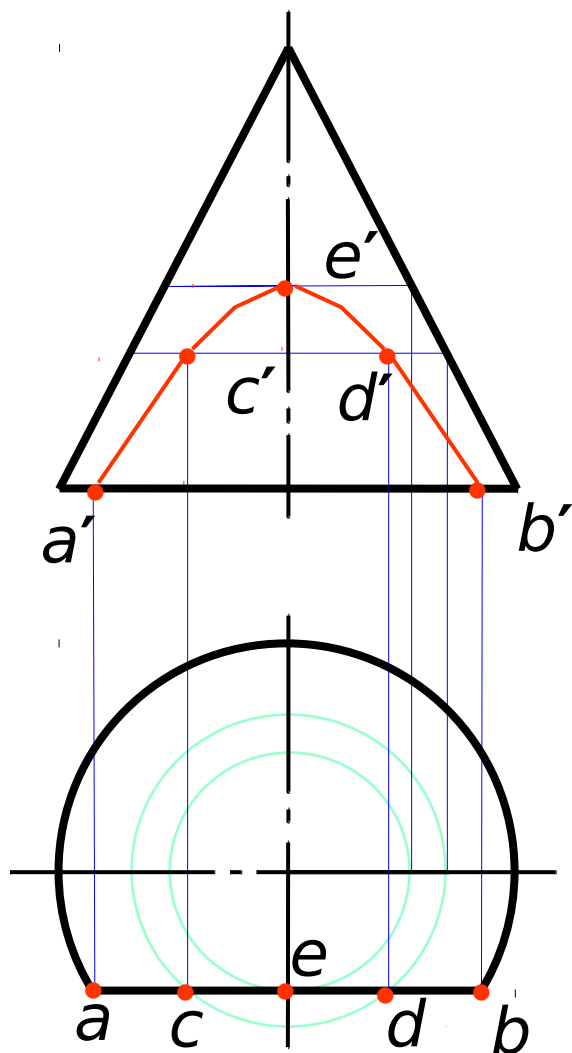
垂直于轴线
圆

所有的素线都相交
椭圆

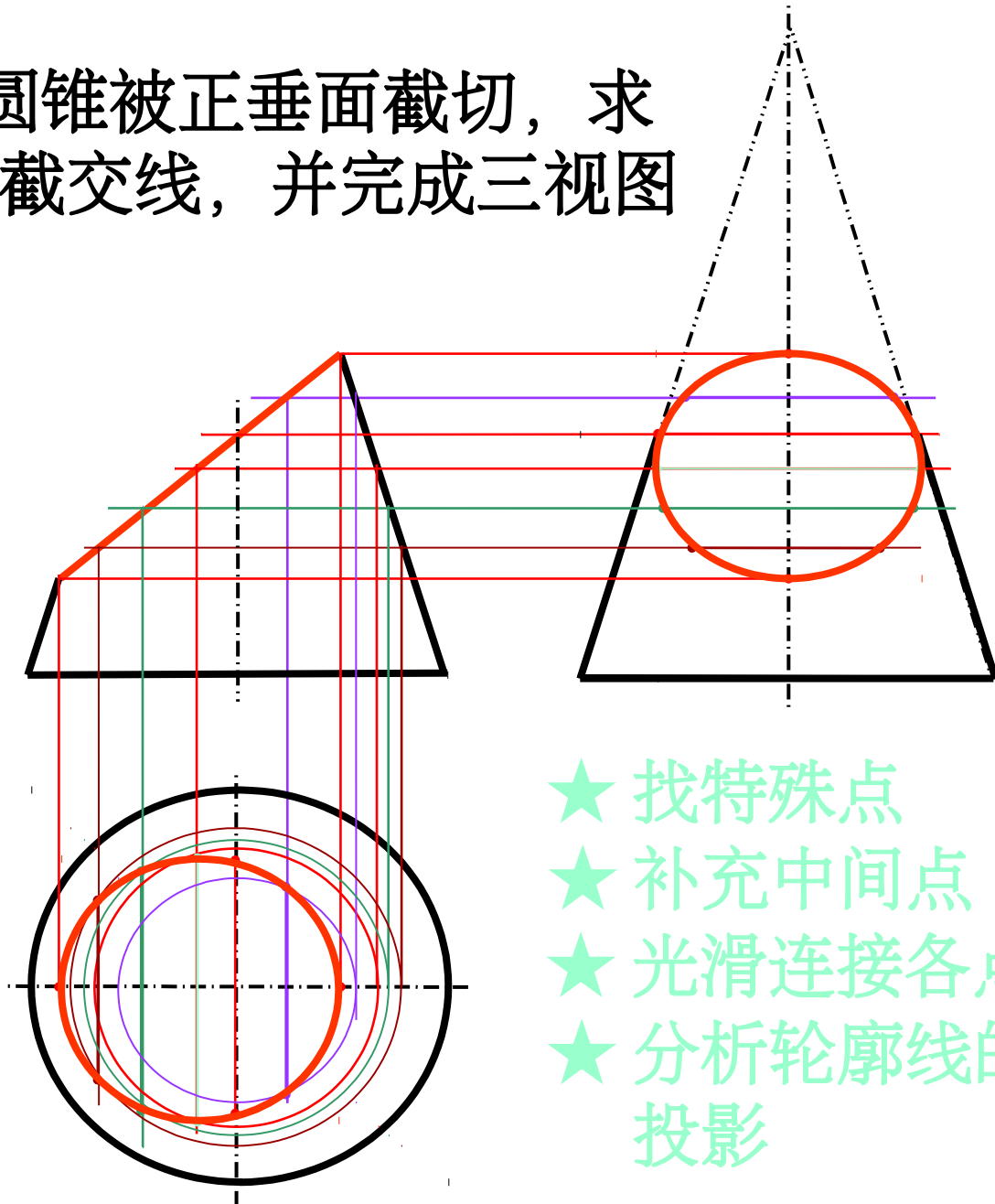
平行于一条素线
抛物线

平行于轴
双曲线

例：圆锥被正平面截切，补全主视图。

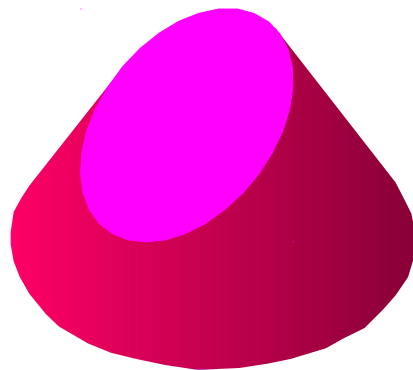


例：圆锥被正垂面截切，求
截交线，并完成三视图



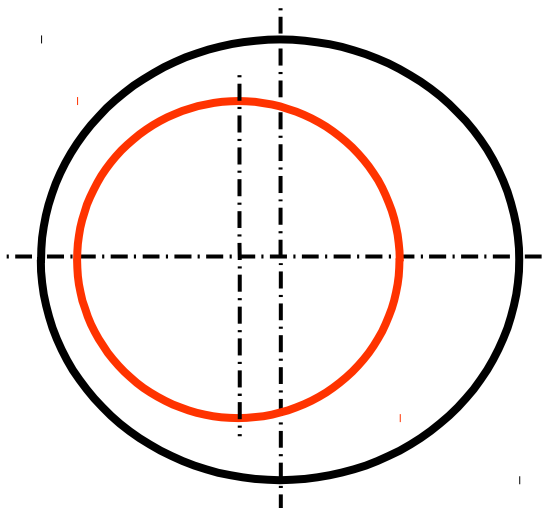
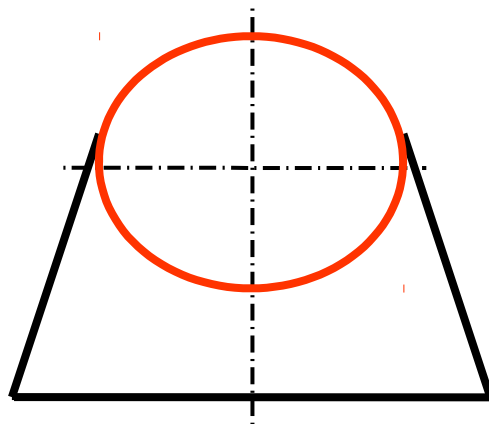
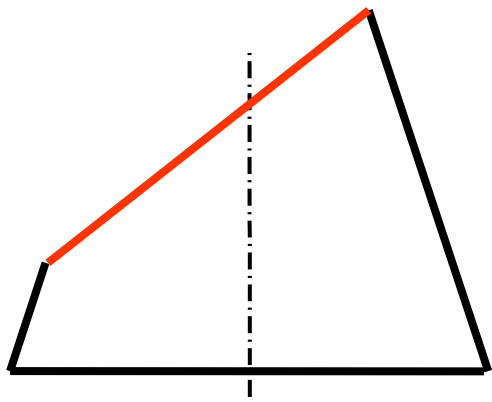
截交线的
空间形状
如何找椭圆另
一根轴的端点
？

- ★ 找特殊点
- ★ 补充中间点
- ★ 光滑连接各点
- ★ 分析轮廓线的投影

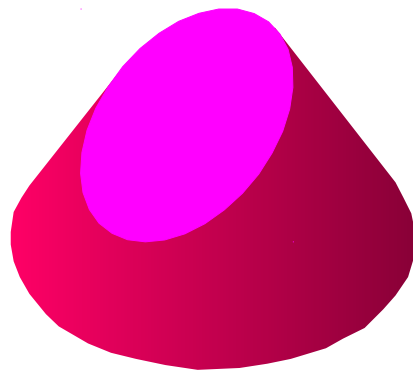


例：圆锥被正垂面截切，求
截交线，并完成三视图

。



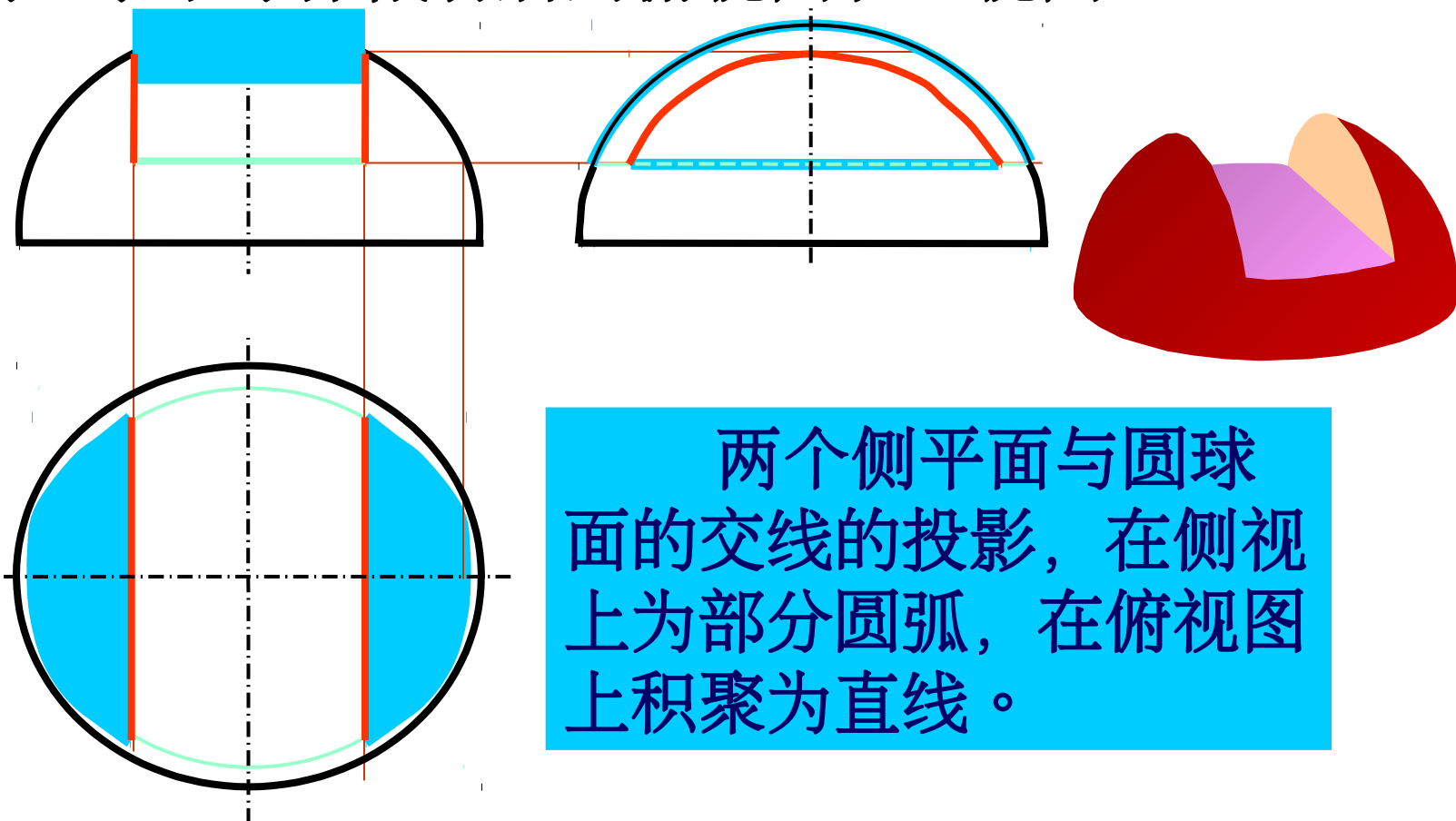
- ★ 找特殊点
- ★ 补充中间点
- ★ 光滑连接各点
- ★ 分析轮廓线的投影



二、圆球表面的截交线

平面与圆球相交，**截交线的形状都是圆**，但根据截平面与投影面的相对位置不同，其**截交线的投影可能为圆、椭圆或积聚成一条直线**。

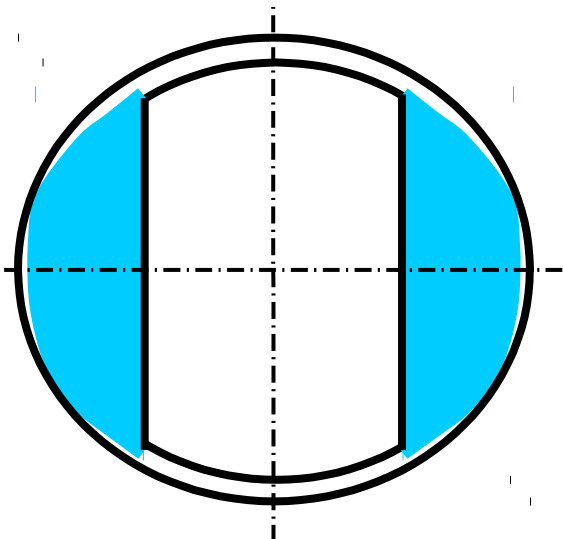
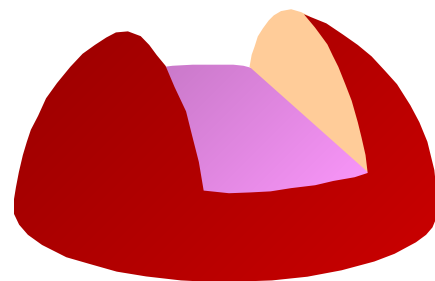
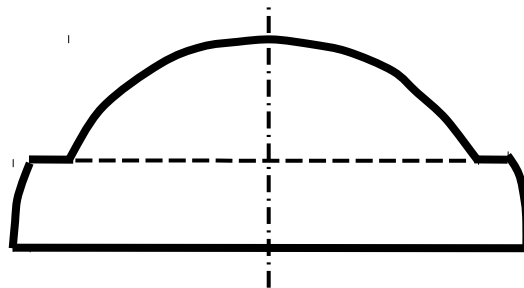
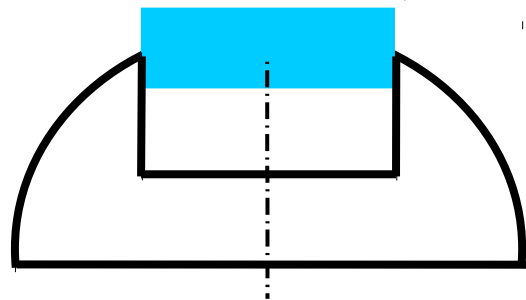
例：求半球体截切后的俯视图和左视图。



三、圆球表面的截交线

平面与圆球相交，**截交线的形状都是圆**，但根据截平面与投影面的相对位置不同，其**截交线的投影可能为圆、椭圆或积聚成一条直线**。

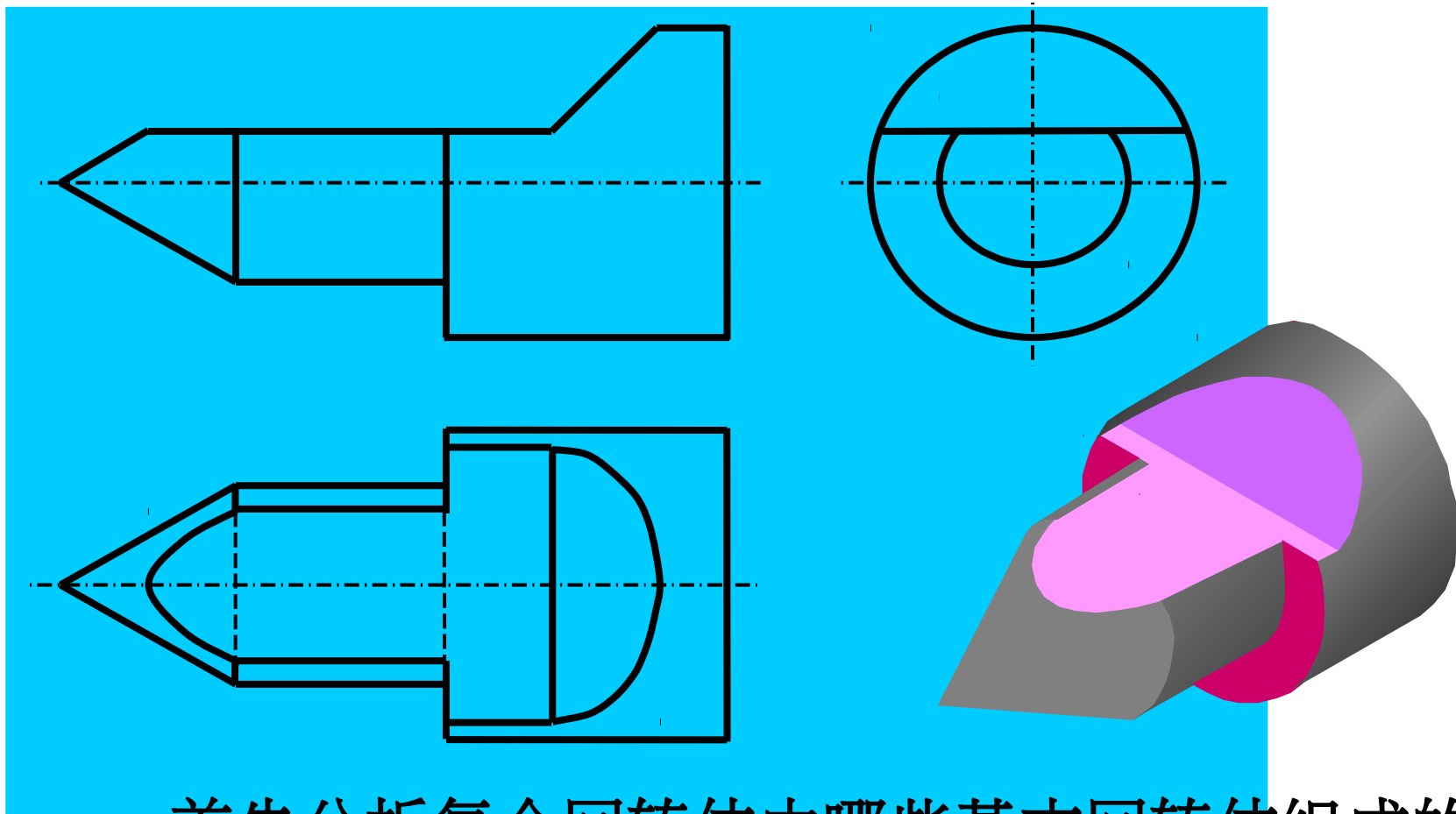
例：求半球体截切后的俯视图和左视图。



两个侧平面与圆球面的交线的投影，在侧视图上为部分圆弧，在俯视图上积聚为直线。

四、组合回转体表面的截交线

例：求作顶尖的俯视图



首先分析复合回转体由哪些基本回转体组成的以及它们的连接关系，然后分别求出这些基本回转体的截交线，并依次将其连接。

本次作业

- 3-12 3-13(1) 3-14 3-15 3-17