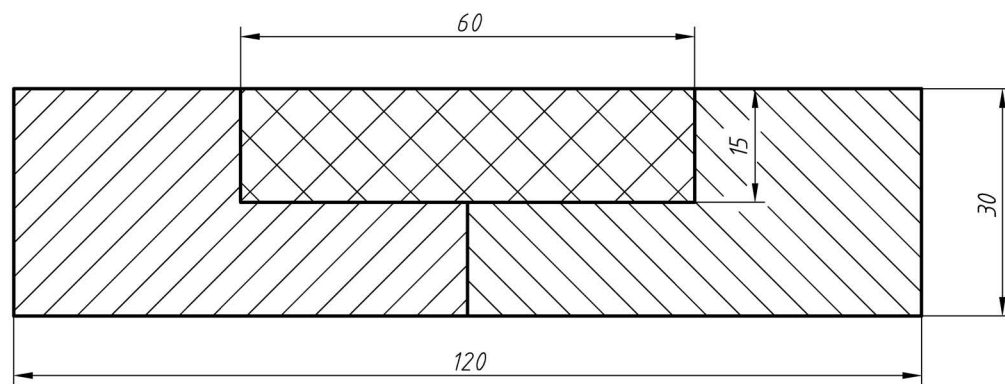
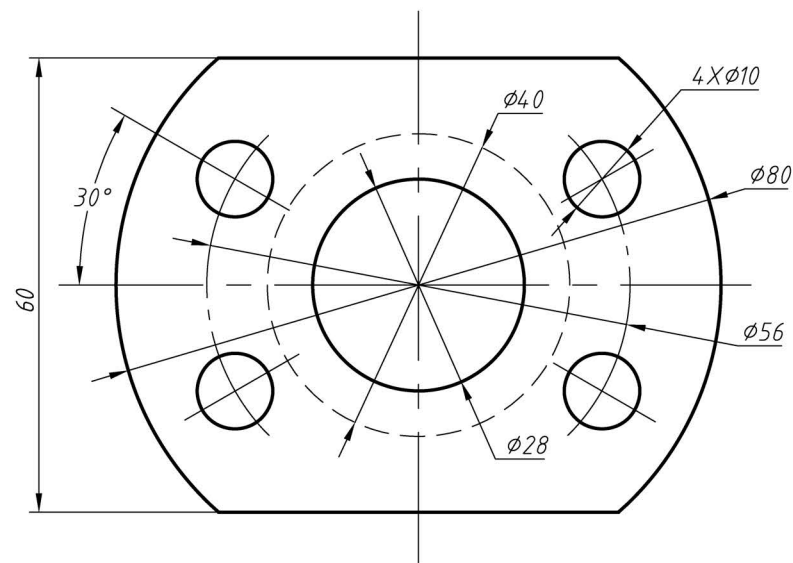
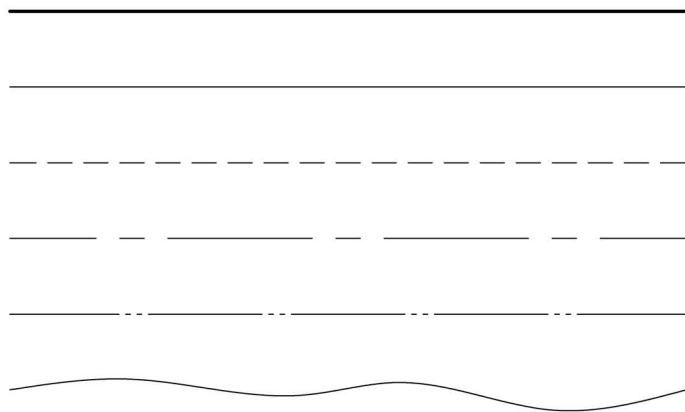
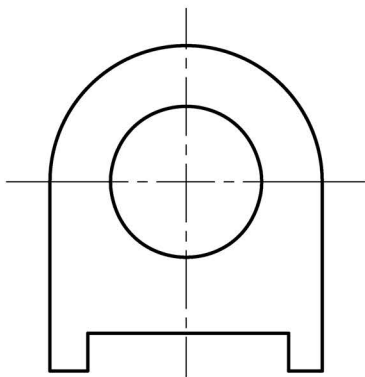


1-1 图线练习——在A3图纸上按照示例画图。

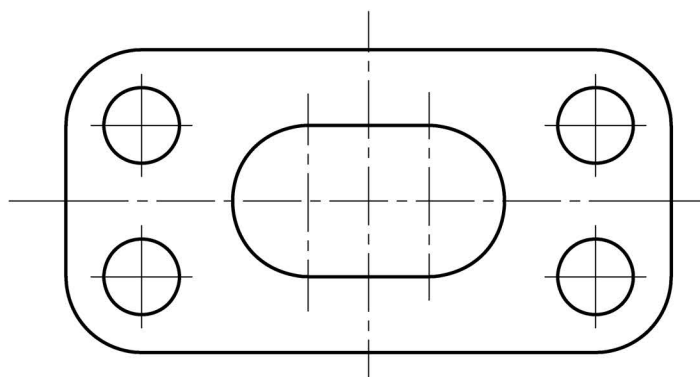


1-2 标注平面图形的尺寸（尺寸数值按1:1从图上量取并取整）。

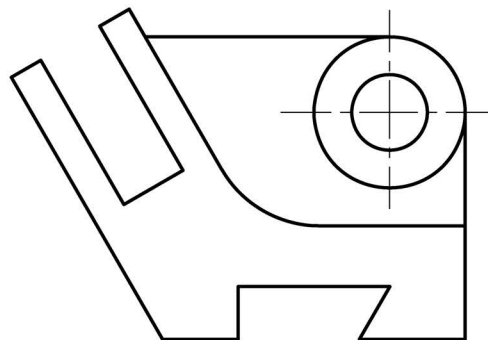
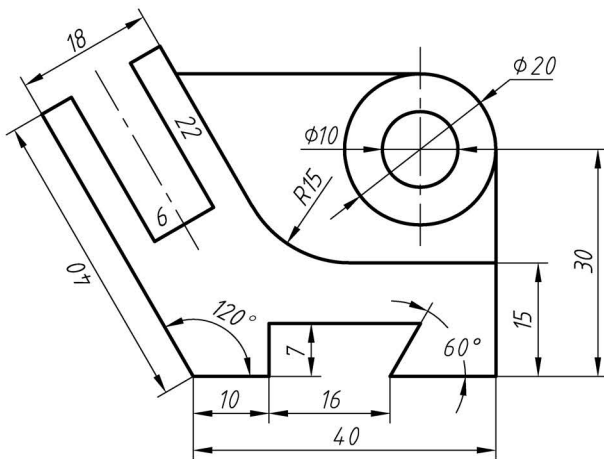
(1)



(2)

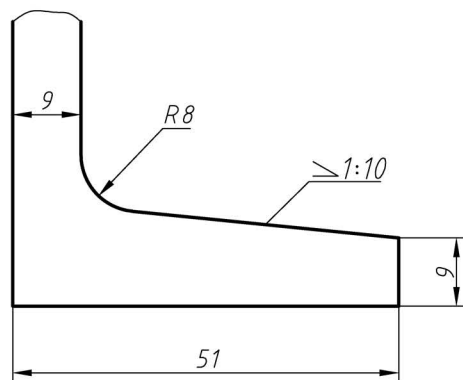


1-3 分析图中尺寸标注的错误，在右边图上作正确的标注。

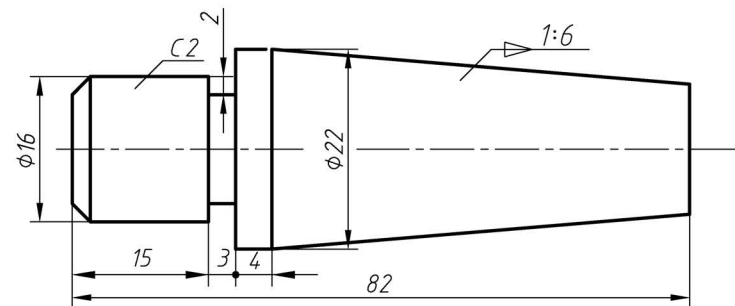


1-4 几何作图。

(1) 斜度 (1:1)。

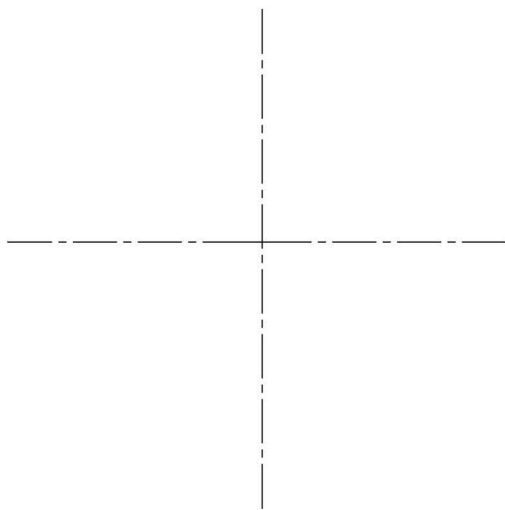
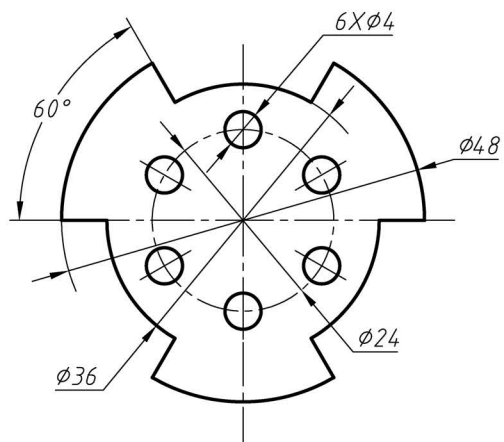


(2) 锥度 (1:1)。

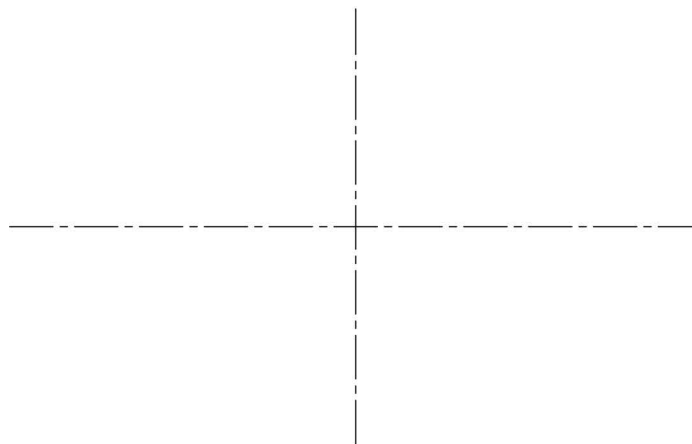
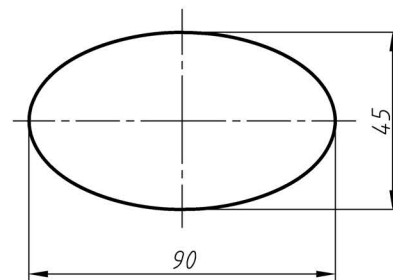


1-4 几何作图。

(3) 等分圆周 (1:1)。

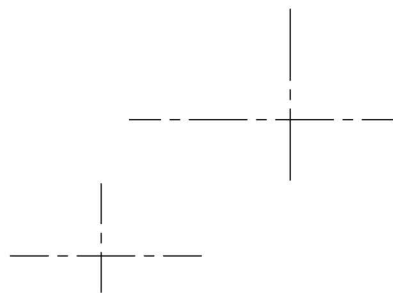
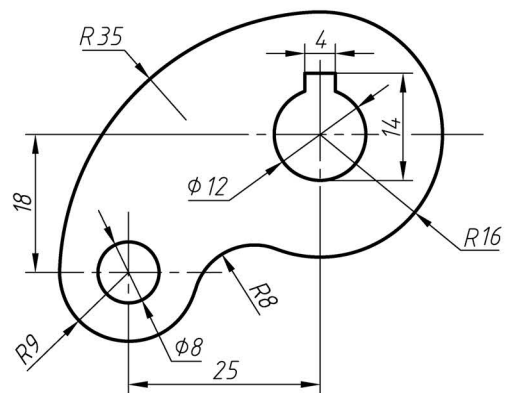


(4) 用四心圆法画椭圆 (1:1)。

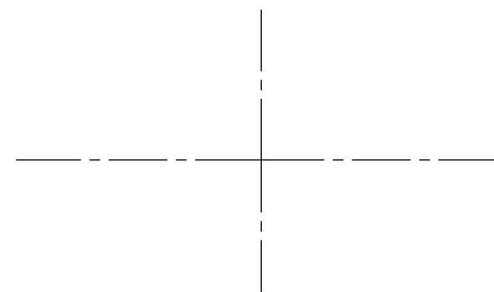
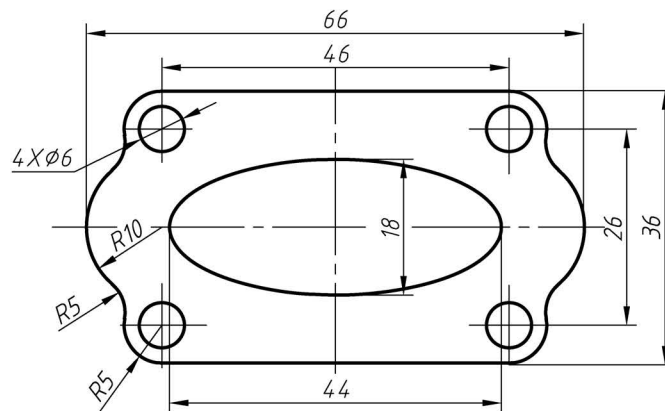


1-5 在指定位置处画出所示图形,并标注尺寸。

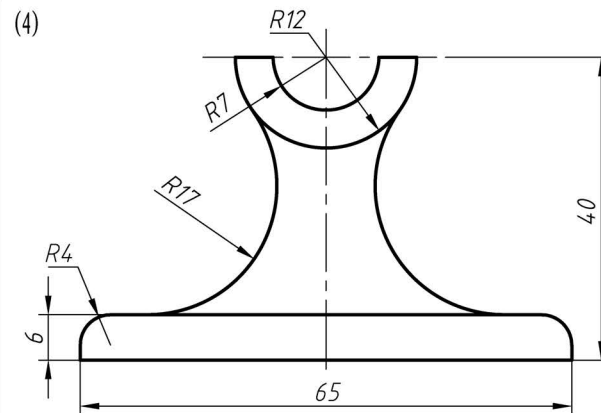
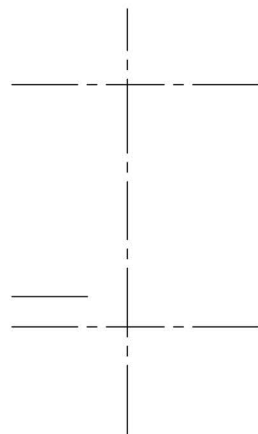
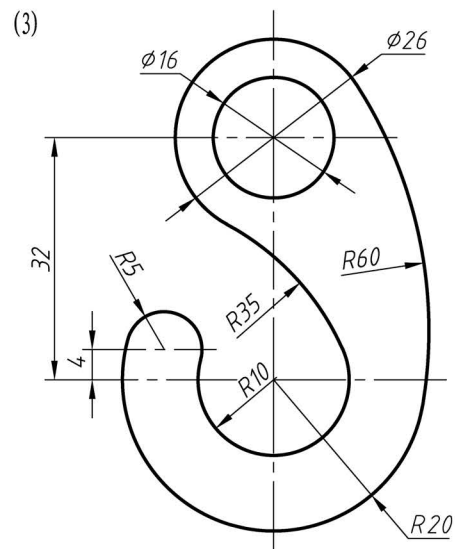
(1)



(2)

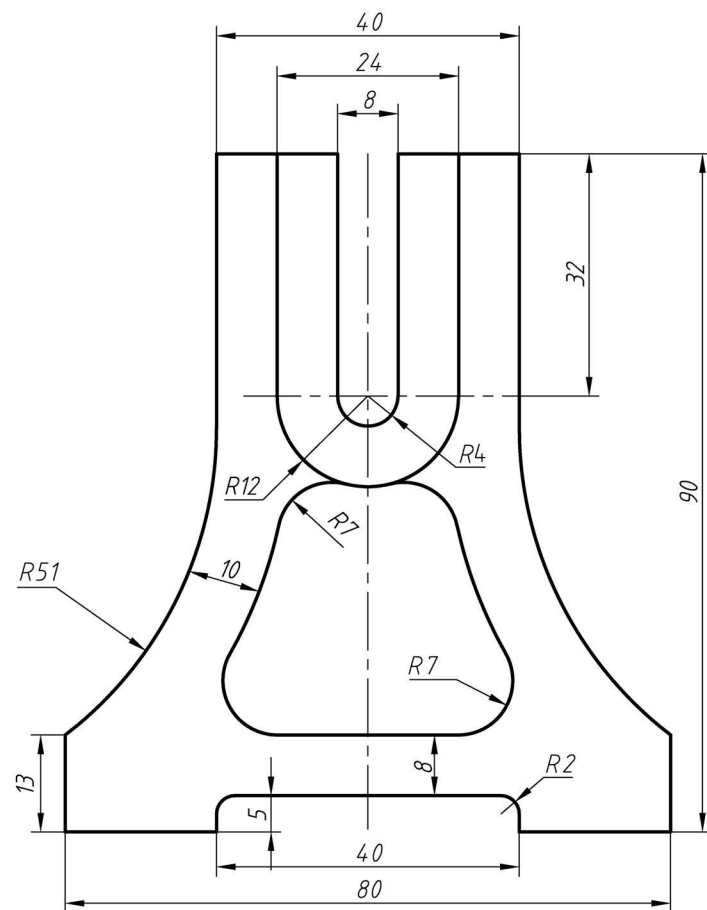


1-5 在指定位置处画出所示图形，并标注尺寸。

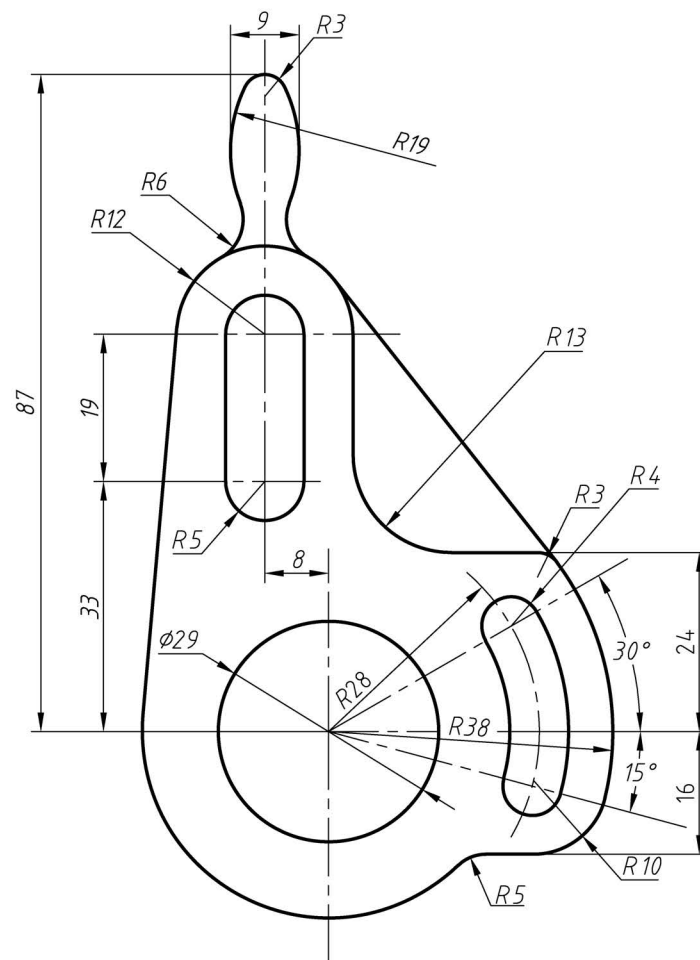


1-6 选择适当的图幅及比例，在图纸上作出下列图形，并标注尺寸。

(1)

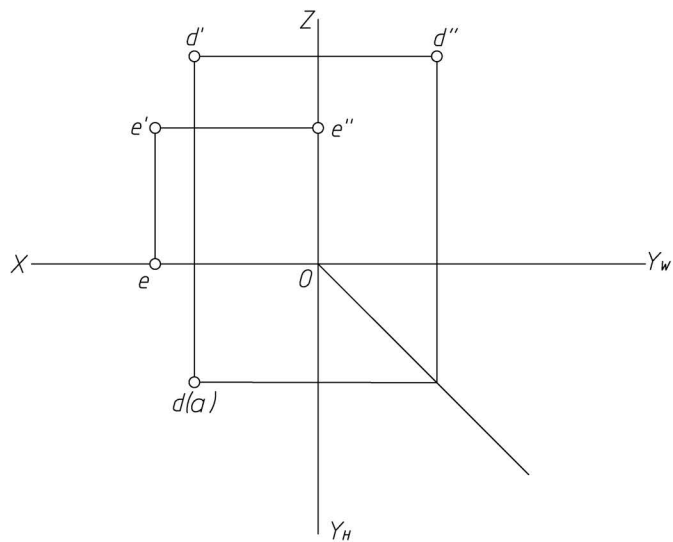
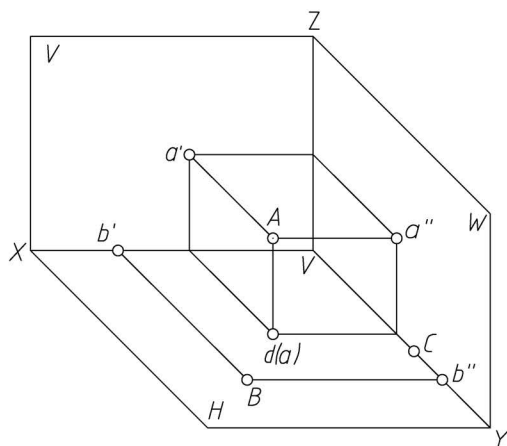


(2)

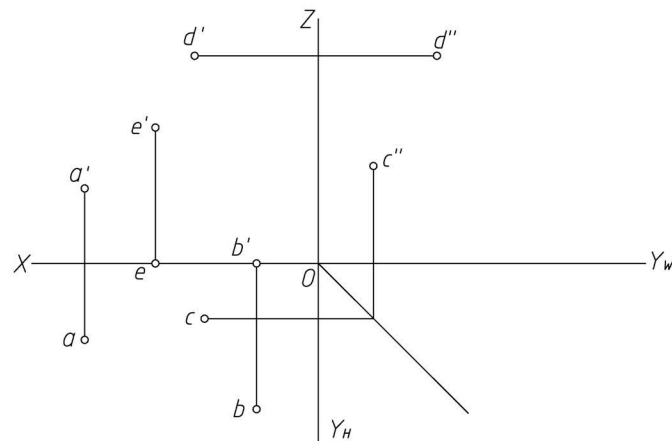


2-1 点的投影。

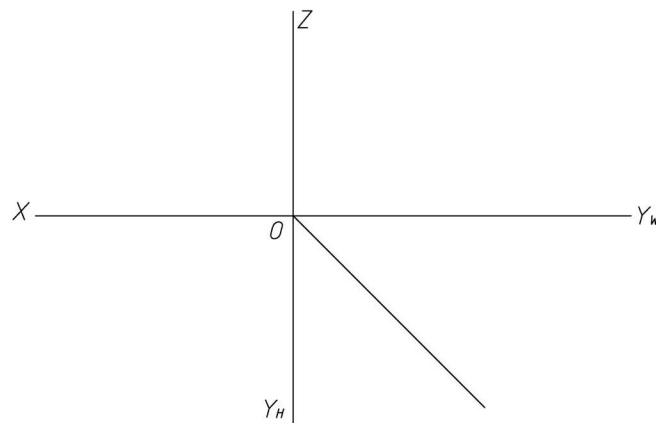
(1) 根据立体图作出 A 、 B 、 C 三点的投影图；根据投影图作出点 D 、 E 的立体图。



(2) 已知各点的两面投影，求作第三面投影。

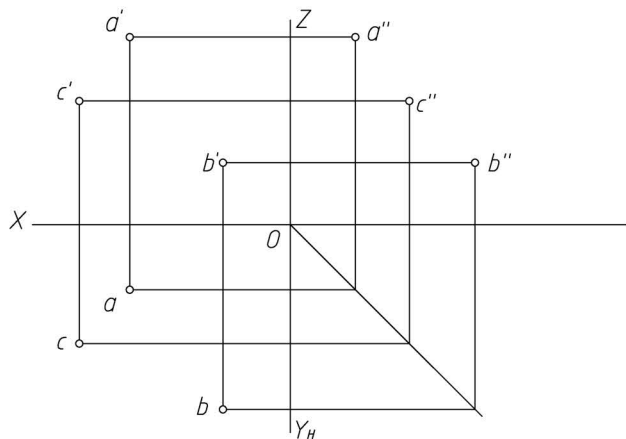


(3) 已知点 $A(25, 15, 20)$ 、点 $B(10, 0, 15)$ 、点 C 到投影面 W 、 V 、 H 的距离分别为 20、15、10，求作它们的投影图。

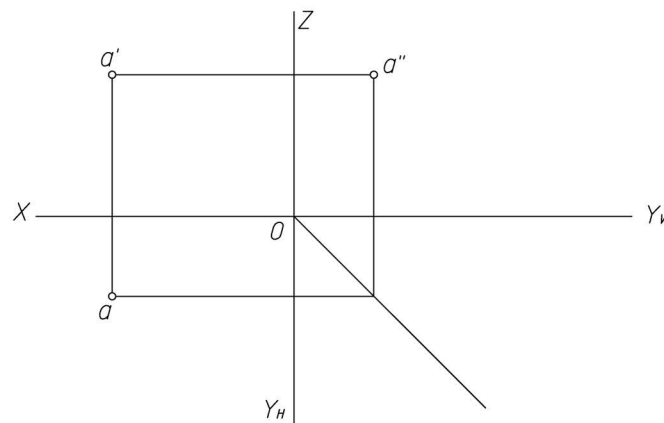


2-1 点的投影。

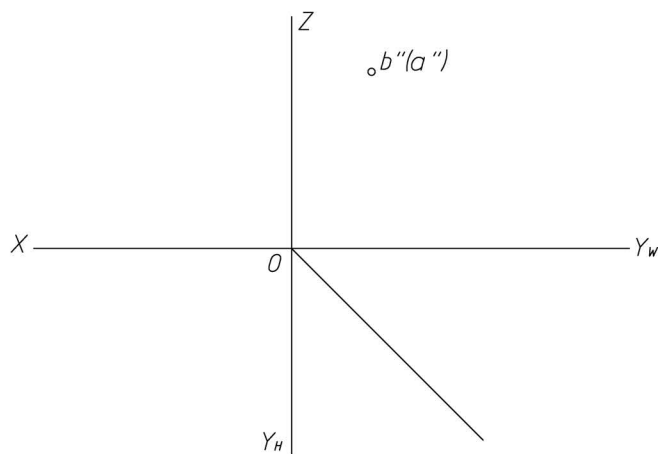
- (4) 比较A、B、C三点的相对位置：
 B点在A点的____、____、____；
 B点在C点的____、____、____；
 C点在A点的____、____、____。



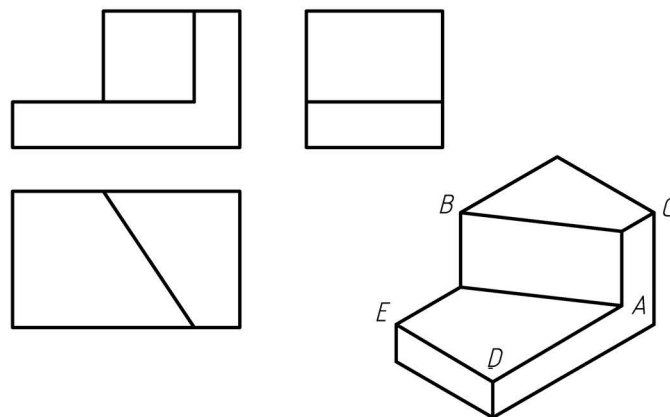
- (5) 已知点A的三面投影，点B在点A之前10，之右15，之下5，点C在点B的正上方10，求作它们的投影图，并判别可见性。



- (6) 已知点A距H面20，点B距点A10，点C与点A是对V面的重影点，y坐标为30，点D在点A的正下方20，试补全各点的三面投影，并表明可见性。

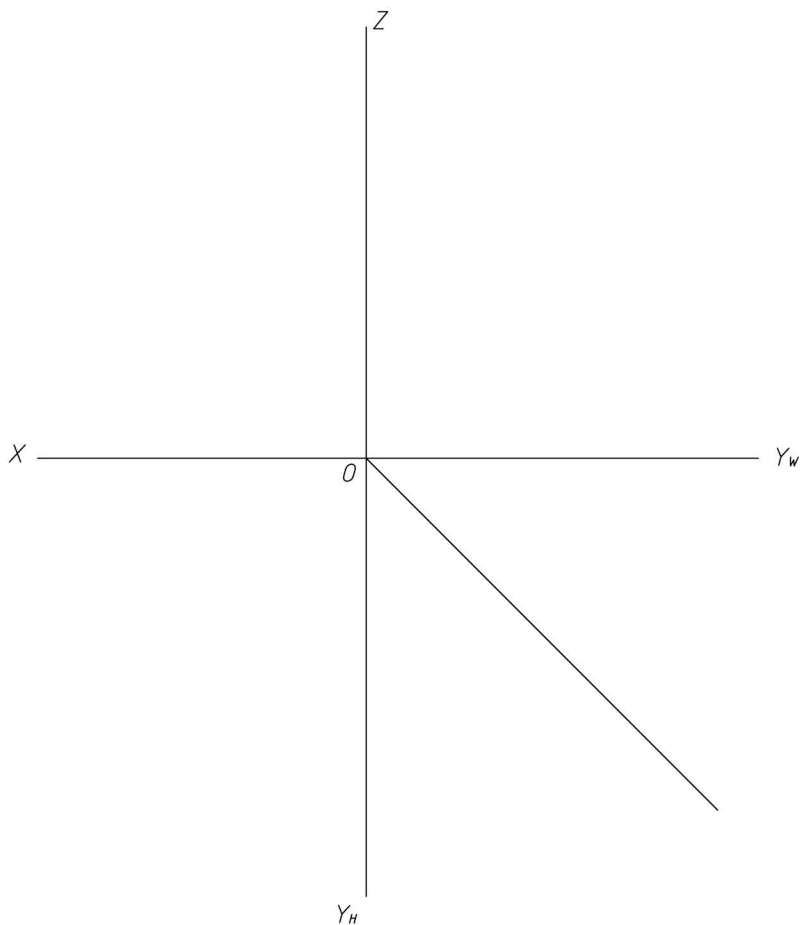


- (7) 在物体的三视图中，标出点A、B、C、D、E的投影。

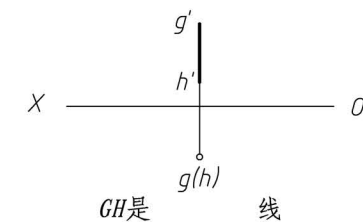
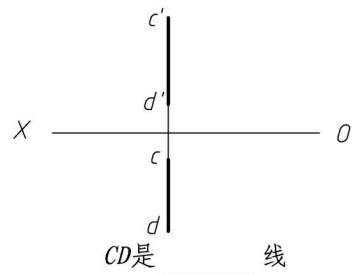
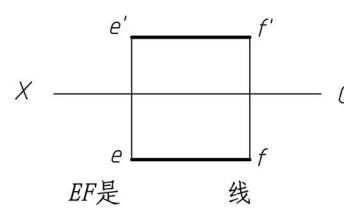
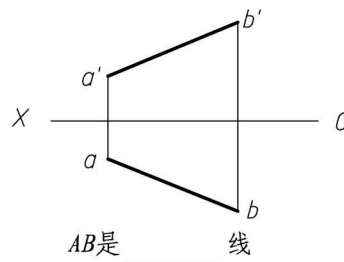


2-2 直线的投影。

(1) 已知: $S(25, 15, 40)$ 、 $A(40, 10, 0)$ 、 $B(25, 35, 0)$ 、 $C(5, 0, 0)$, 作出 SA 、 SB 、 SC 、 AB 、 BC 、 CA 等线段的三面投影, 并说明它表示的是什么立体。



(2) 判断下列直线对投影面的位置, 并填写其名称。



(3) 已知水平线 AB 在 H 面上方 20, 求作它的正面投影, 并在该直线上取一点 K , 使 $AK=20$ 。

