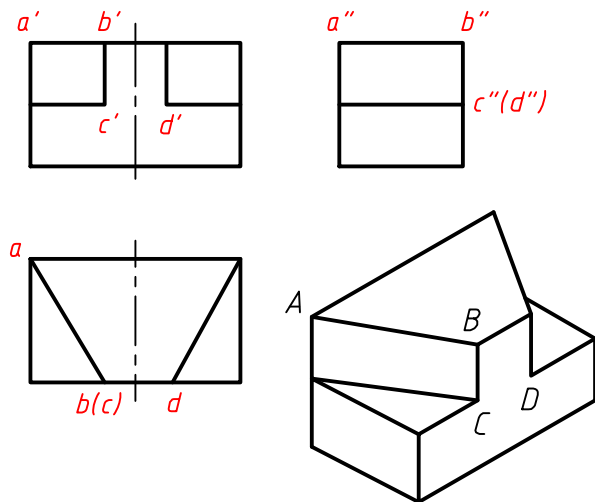
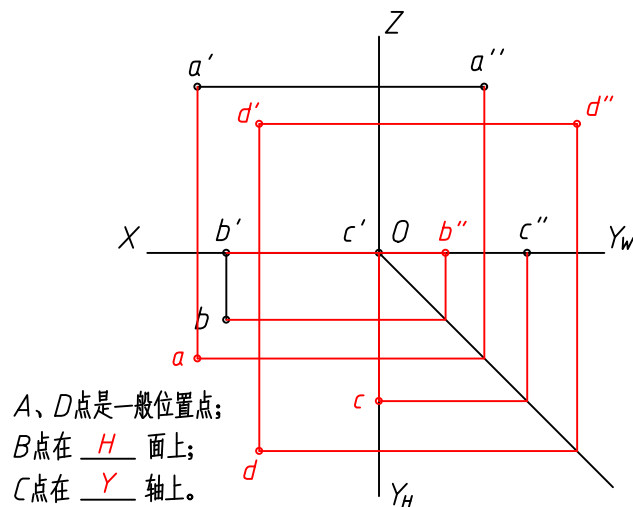


3.1 点的投影；直线的投影（一）。

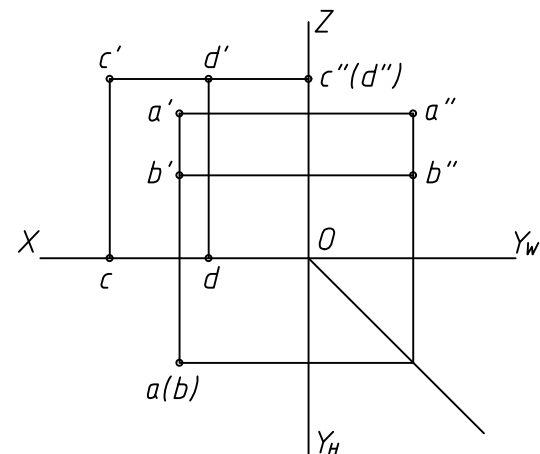
(1) 根据轴测图，在立体的投影图中标出 A 、 B 、 C 、 D 四点的三面投影，注意判别可见性。



(2) 已知各点的两面投影，求作第三面投影，并填空：求 D 点的投影（ D 在 A 右方 10mm，下方 6mm，前方 15mm）。

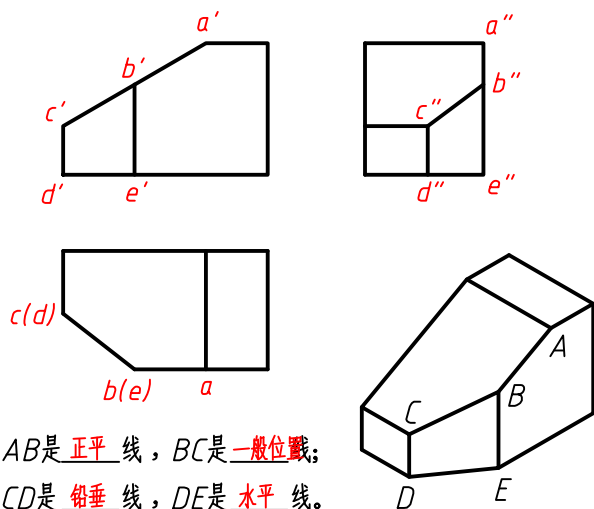


(3) 判断下列重影点的相对位置。

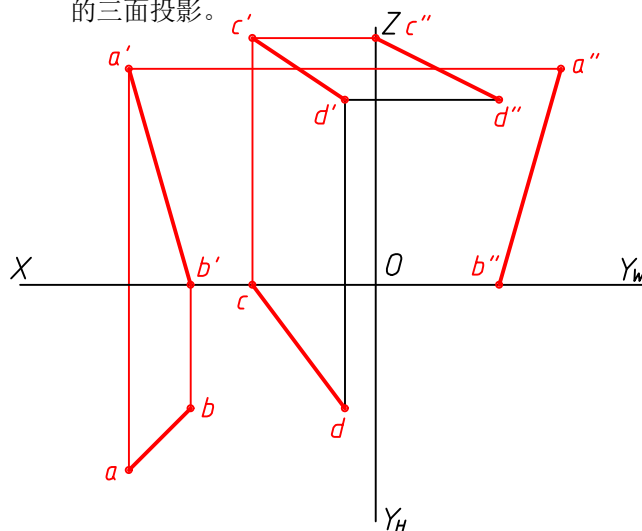


A 点在 B 点 上 方 10 mm，
 D 点在 C 点 右 方 16 mm，且两点均在 V 面上。

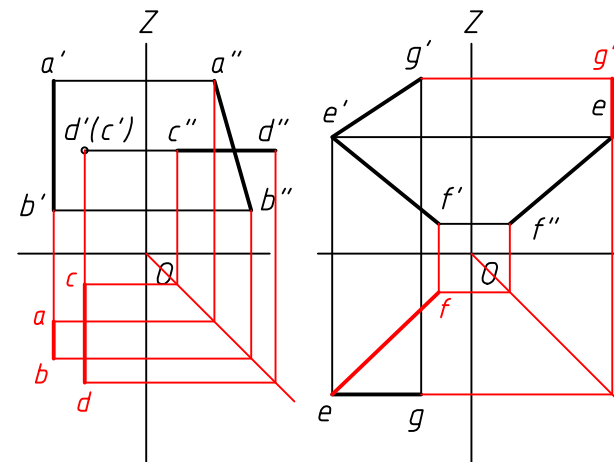
(4) 对照轴测图，在视图中标出直线 AB 、 BC 、 CD 、 DE 的投影，并说明其相对于投影面的位置。



(5) 已知点的坐标 $A(40, 30, 35)$ 、 $B(30, 20, 0)$ 、 $C(20, 0, 40)$ 、 $D(5, 20, 30)$ ，作出直线 AB 和 CD 的三面投影。



(6) 画出直线的第三面投影，判别直线相对于投影面的位置。



AB 是 侧平 线， CD 是 正垂 线。 EF 是 一般位置 线， EG 是 正平 线。