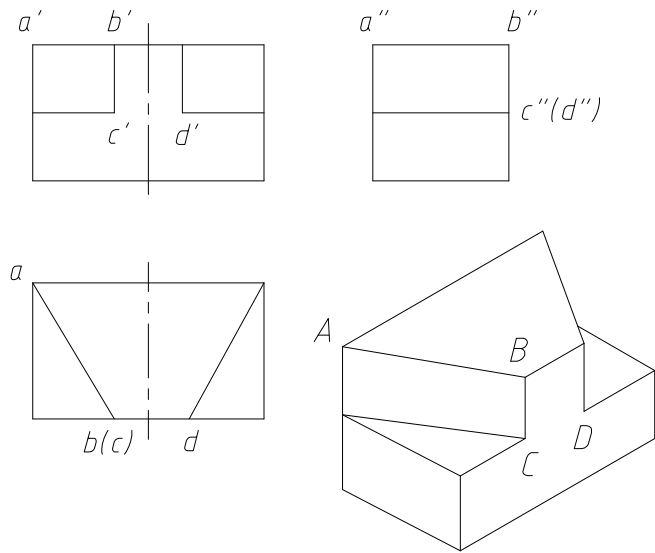
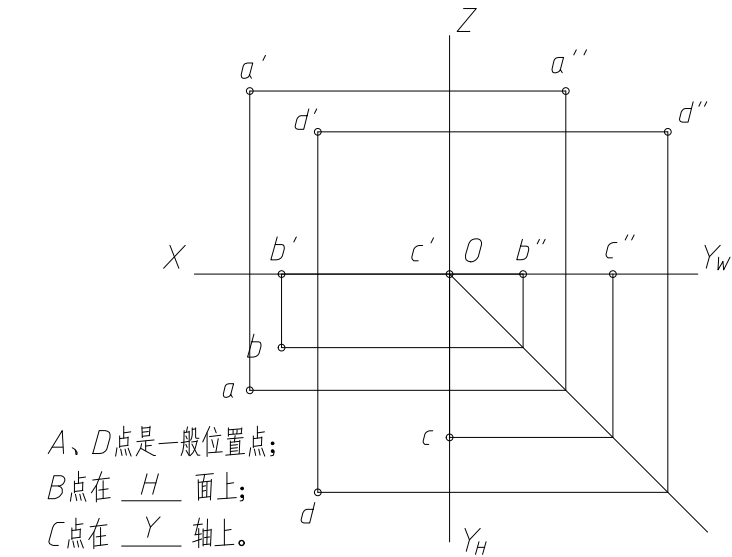


3.1 点的投影；直线的投影（一）。

(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。

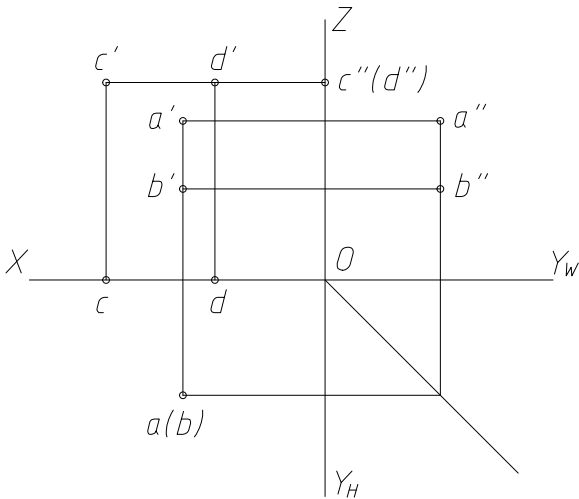


(2) 已知各点的两面投影，求作第三面投影，并填空；求  $D$  点的投影（ $D$  在  $A$  右方10mm，下方6mm，前方15mm）。



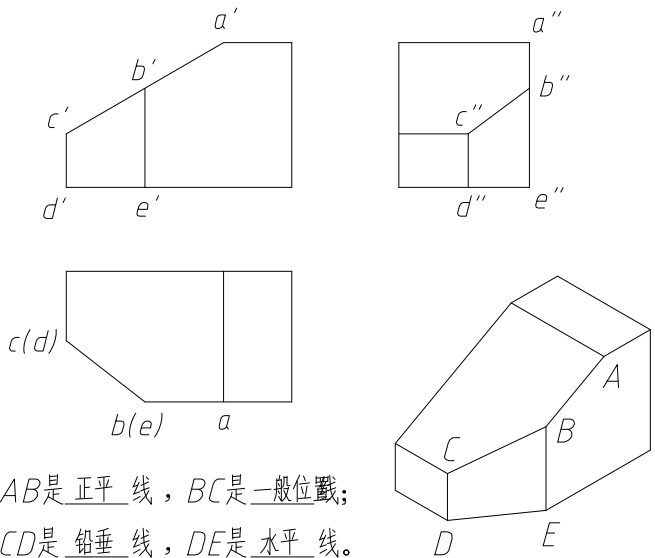
$A$ 、 $D$ 点是一般位置点；  
 $B$ 点在  $H$  面上；  
 $C$ 点在  $Y$  轴上。

(3) 判断下列重影点的相对位置。



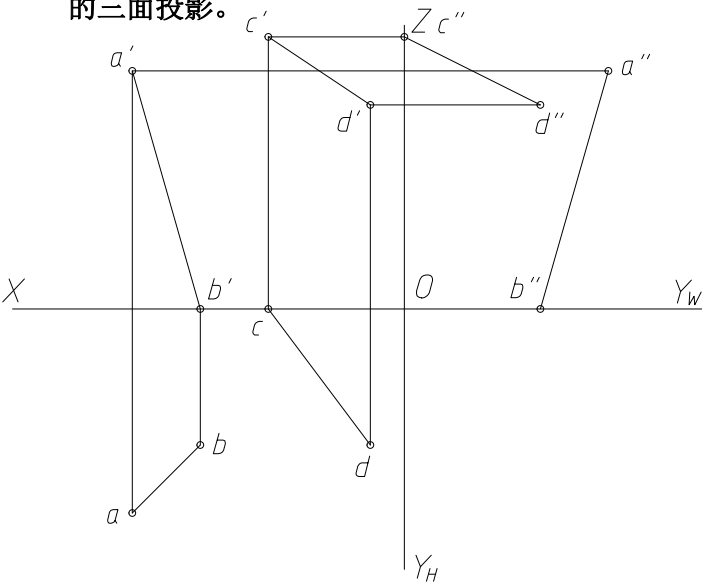
$A$ 点在 $B$ 点 上 方 10 mm，  
 $D$ 点在 $C$ 点 右 方 16 mm，且两点均在  $V$  面上。

(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。

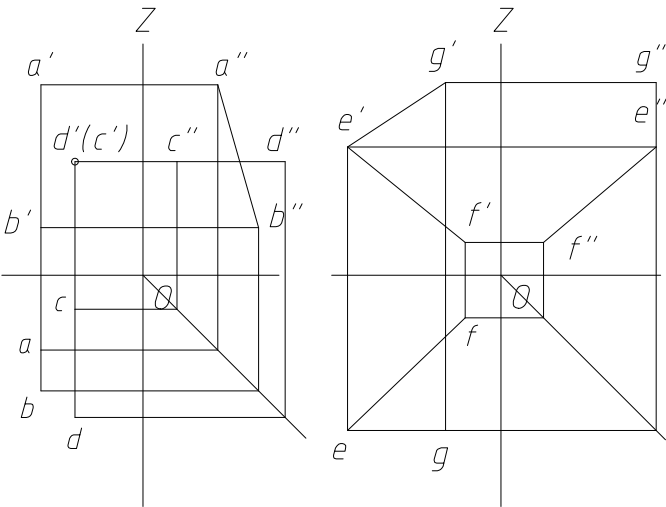


$AB$ 是 正平 线， $BC$ 是 一般位置；  
 $CD$ 是 铅垂 线， $DE$ 是 水平 线。

(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。