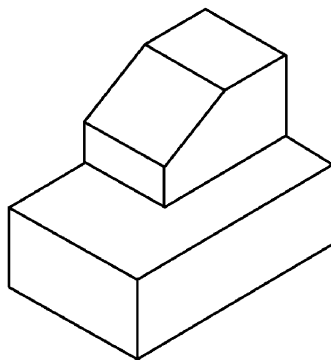
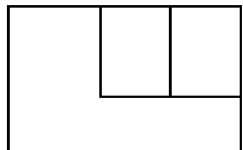
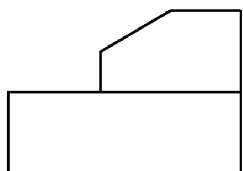
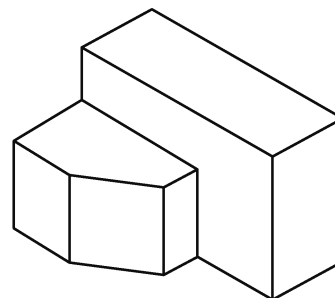
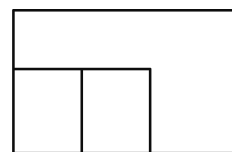
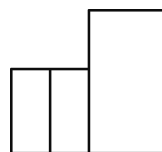


1-1 根据立体图和两视图,补画第三视图(铅笔作图。可见轮廓:粗实线;不可见:细虚线;圆中心线:点画线)

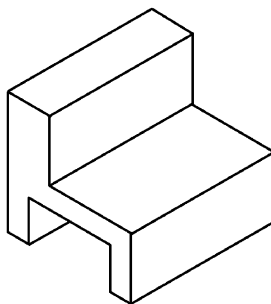
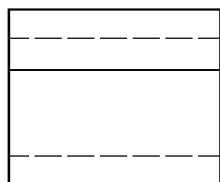
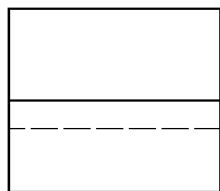
1.



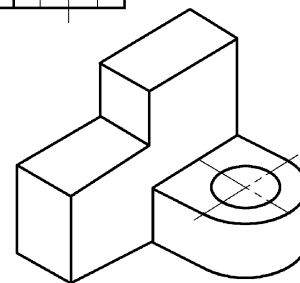
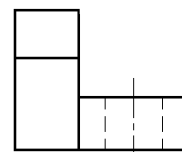
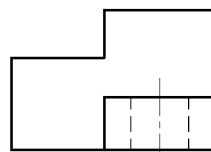
2.



3.

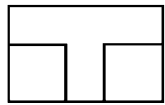
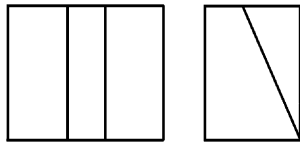


4.

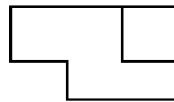
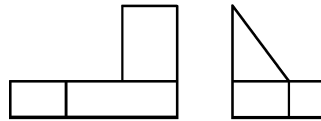


1-2 分析三视图,找出与其对应的立体图,并在空圆圈内填写对应的视图序号

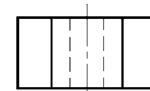
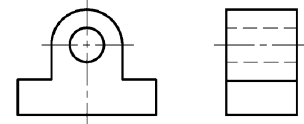
1.



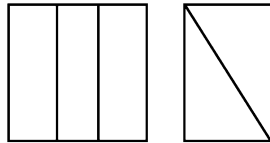
2.



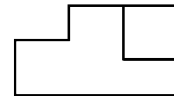
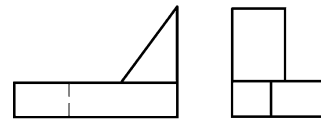
3.



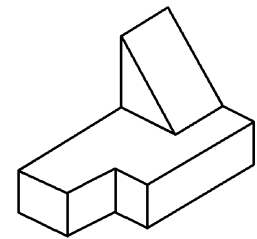
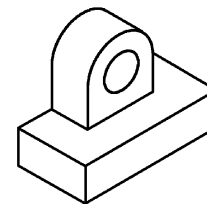
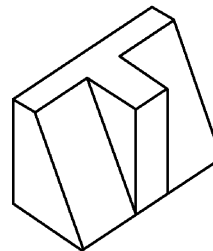
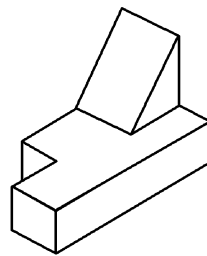
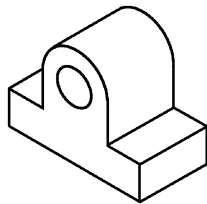
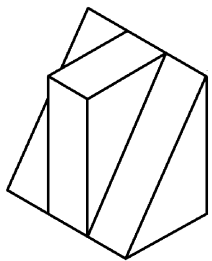
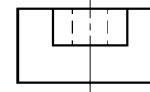
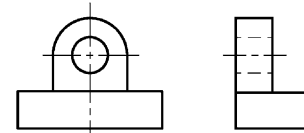
4.



5.

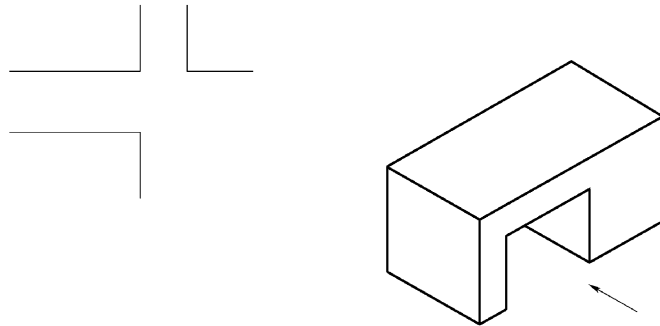


6.

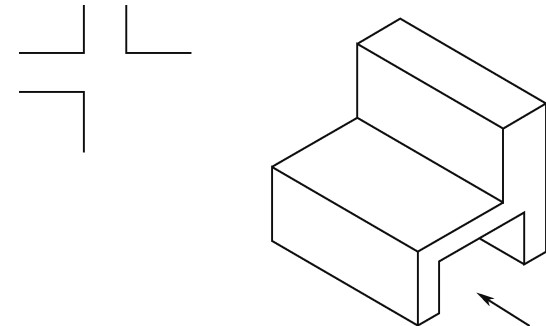


1-3 根据立体图和主视方向,在给定位置画三视图(尺寸图上1:1量取)

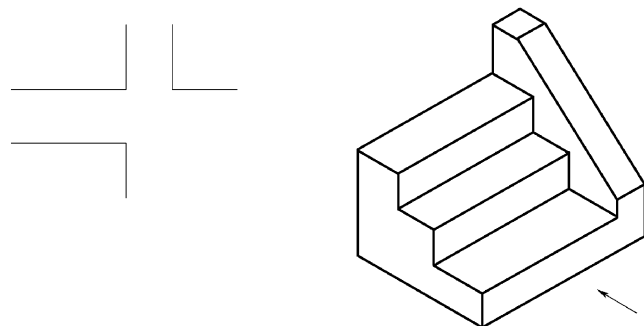
1.



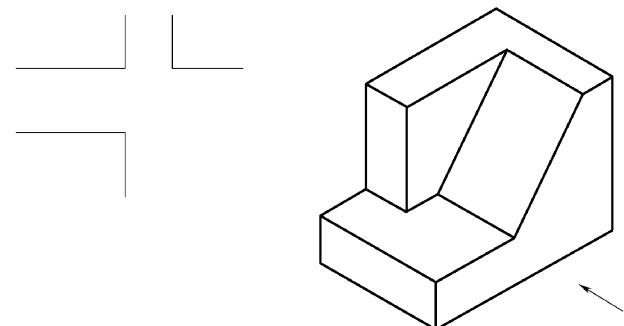
2.



3.

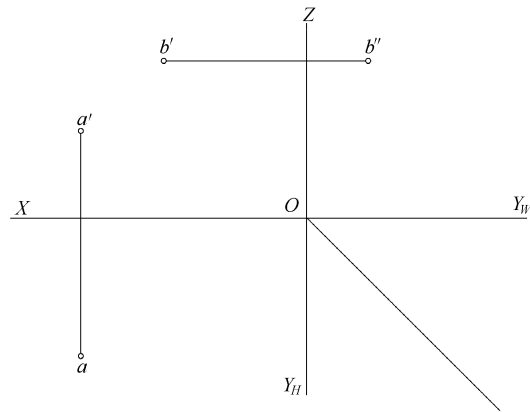


4.

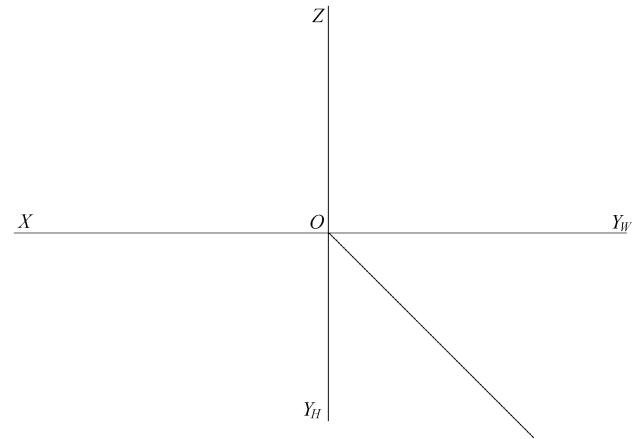


1-4 点的投影(点的投影用小写字母或加撇表示,例如  $a$ 、 $a'$ 、 $a''$ ,投影连线用细实线画出)

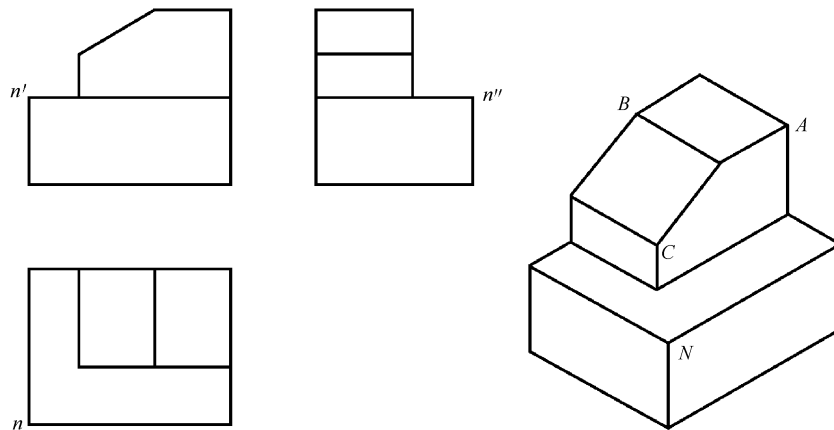
1. 已知  $A$ 、 $B$  点的两面投影,求作它们的第三投影。



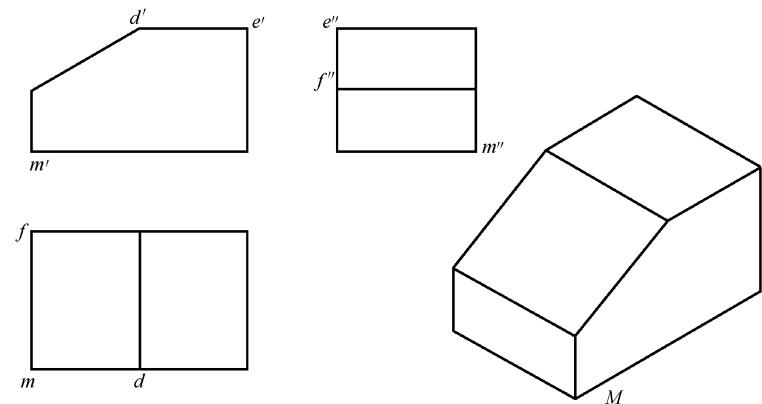
2. 已知点  $C(30,20,25)$ 、 $D(20,10,25)$ ,求其三面投影。



3. 在三视图上标出  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三点的投影(如图示例:点  $N$ )。

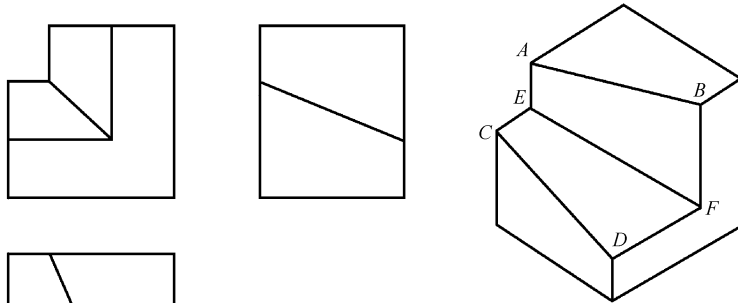


4. 已知三视图中点  $D$ 、 $E$ 、 $F$  的两面投影,求作第三投影,并在立体图中加以标记(如图示例:点  $M$ )。



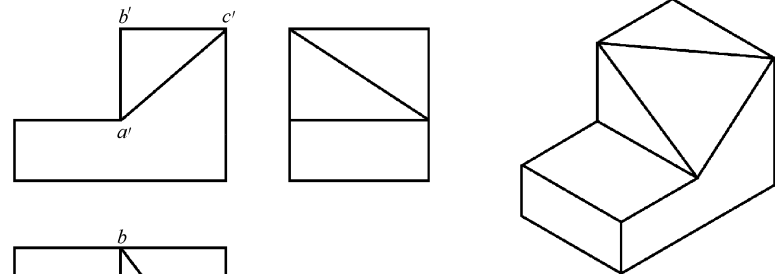
### 1-5 直线的投影(一)

1. 在物体的三视图中,标出线段  $AB$ 、 $CD$ 、 $EF$  的投影。



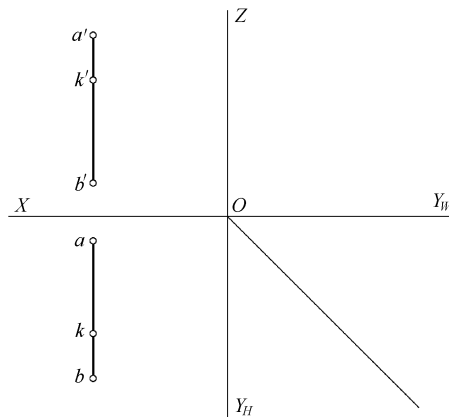
判别直线对投影面的位置并填空:  
 ①  $AB$  是\_\_\_\_\_线;  $CD$  是\_\_\_\_\_线。  
 ②  $BF$  是\_\_\_\_\_线;  $DF$  是\_\_\_\_\_线。  
 ③  $EF$  是\_\_\_\_\_线。

2. 在物体的三视图中,完成线段  $AB$ 、 $BC$ 、 $CA$  的侧面投影,在立体图中标出端点  $A$ 、 $B$ 、 $C$  的位置并填空。



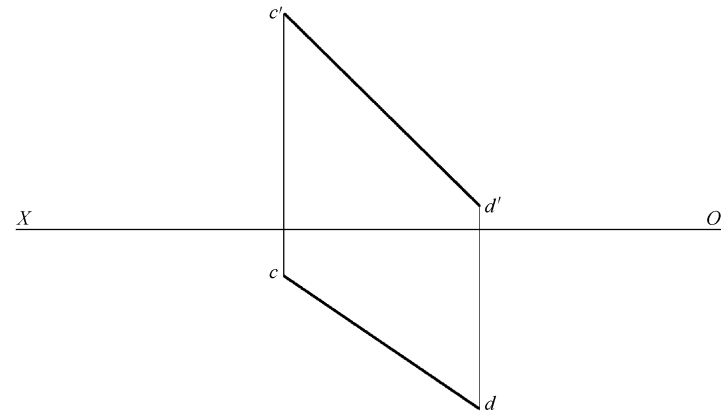
①反映  $AB$  实长的投影是\_\_\_\_\_。  
 ②反映  $BC$  实长的投影是\_\_\_\_\_。  
 ③反映  $AC$  实长的投影是\_\_\_\_\_。

3. 判断点  $K$  是否在直线  $AB$  上(注意画出必要的辅助线)。



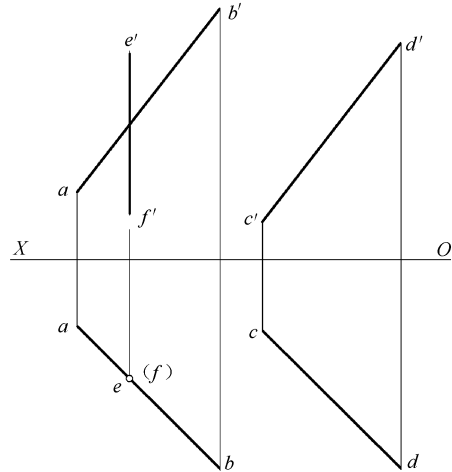
判断:  
 点  $K$  \_\_\_\_\_  $AB$  上  
 (在,或者不在)。

4. 求直线  $CD$  的实长以及对  $H$  面的倾角  $\alpha$ 。



# 1-6 直线的投影(二)

1. 判断空间两直线相对位置(平行、相交、交叉)。



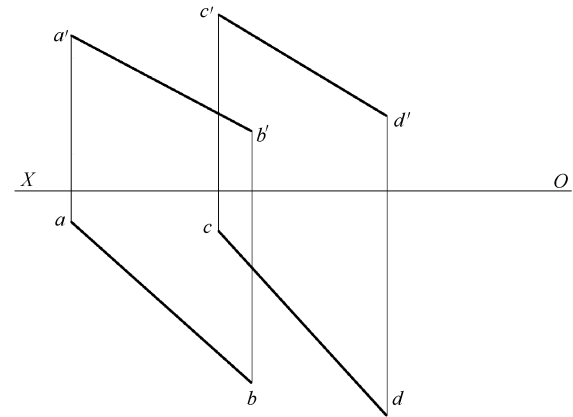
判断并填空:

$AB$  与  $CD$  \_\_\_\_\_;

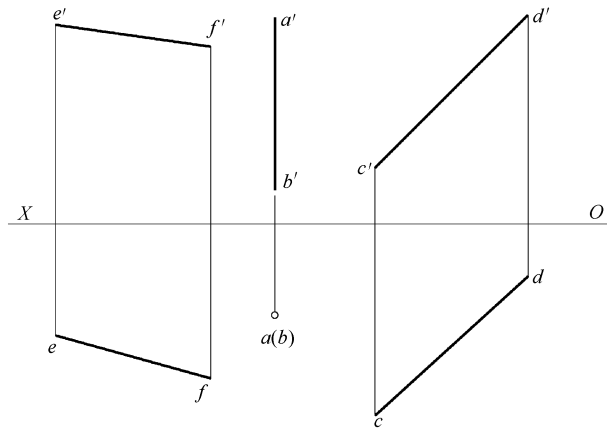
$AB$  与  $EF$  \_\_\_\_\_;

$CD$  与  $EF$  \_\_\_\_\_。

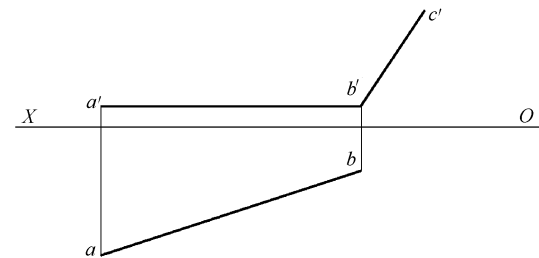
2. 求作水平线  $EF$  距离  $H$  面  $15\text{mm}$ , 并与  $AB$ 、 $CD$  相交于  $E$ 、 $F$  点。



3. 试作一直线  $MN$ , 使其与  $EF$  平行并与  $AB$ 、 $CD$  两直线相交。

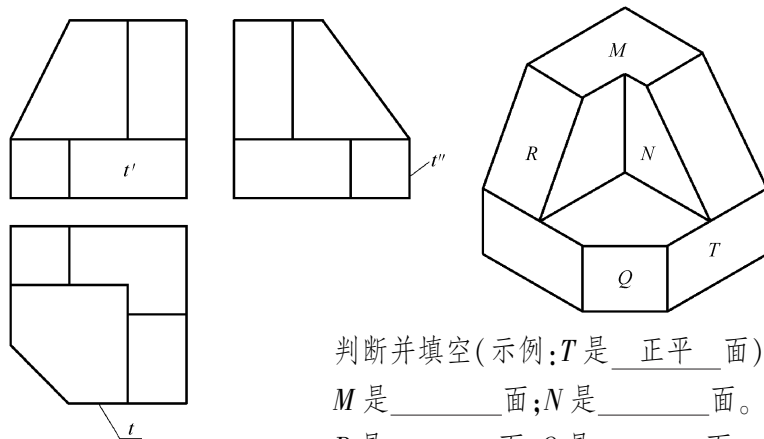


4. 完成矩形  $ABCD$  的两面投影( $AB \parallel H$  平面)。

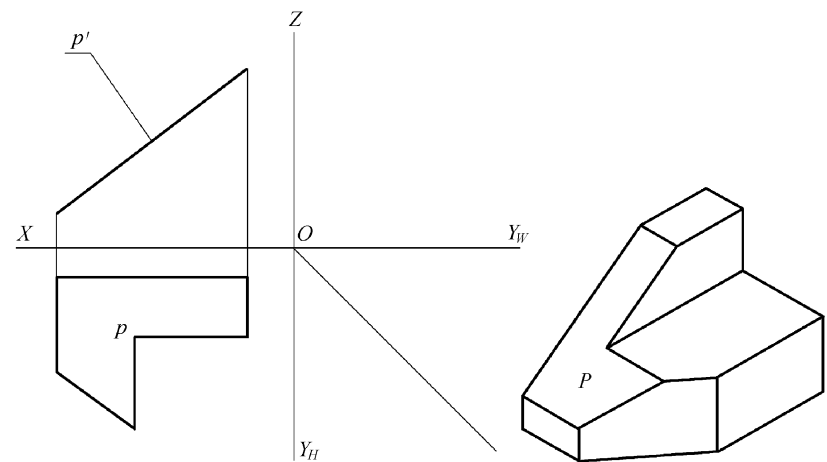


# 1-7 平面的投影

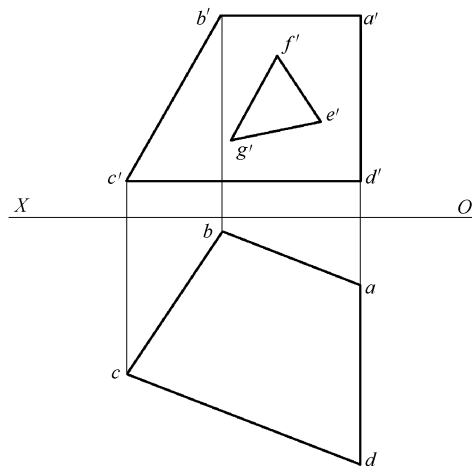
1. 在三视图中标出立体上各表面的3个投影(示例:平面T)。



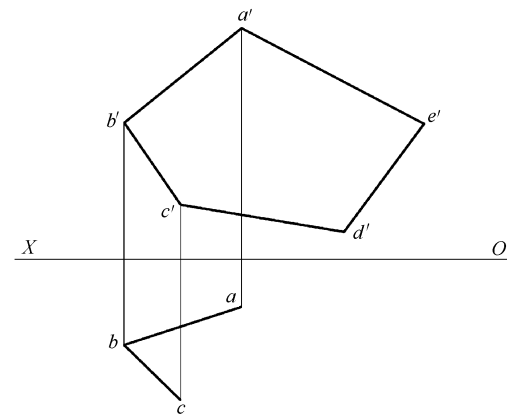
2. 观察立体图,完成平面P的侧面投影。



3. 完成平面ABCD上△EFG的水平投影。

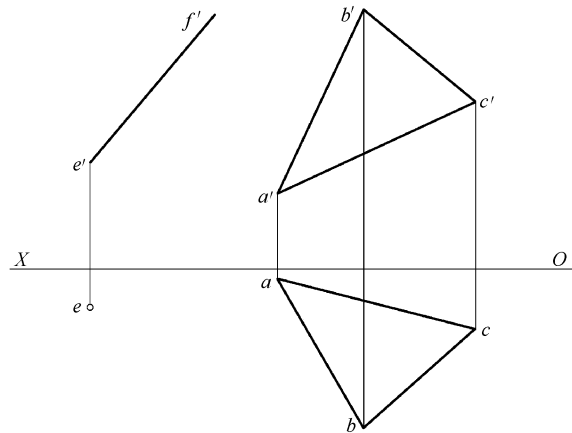


4. 完成平面五边形ABCDE的水平投影。

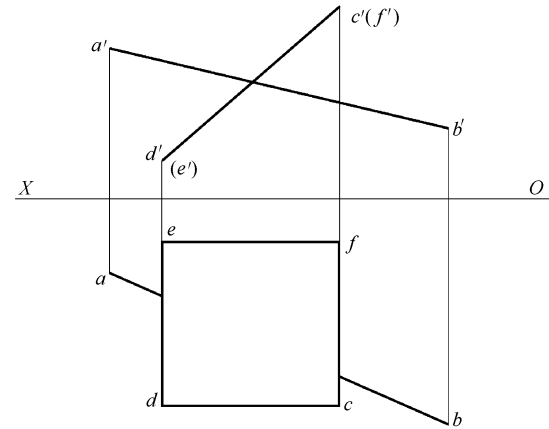


1-8 直线与平面的相对位置(可见线用粗实线,不可见线用细虚线表示)

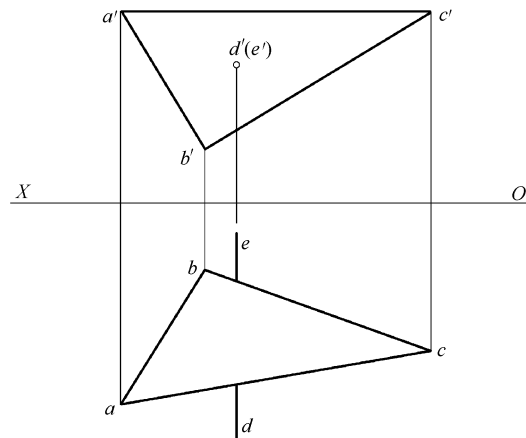
1. 已知  $EF$  平行于  $\triangle ABC$ , 试完成  $EF$  的水平投影。



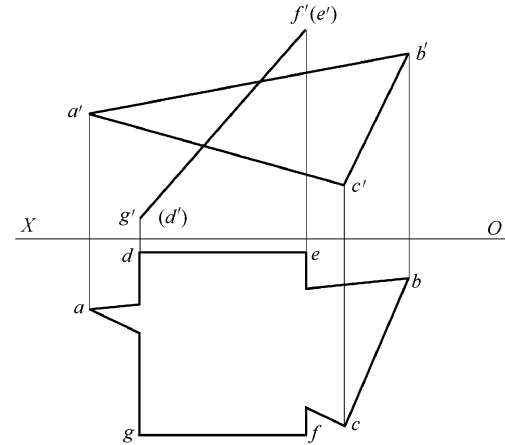
2. 求  $AB$  与平面  $CDEF$  的交点  $K$ , 并表明可见性。



3. 求正垂线  $DE$  与  $\triangle ABC$  的交点  $M$ , 并表明可见性。



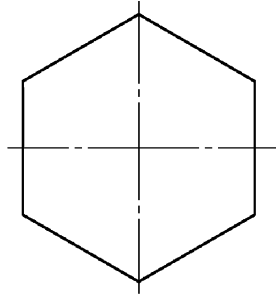
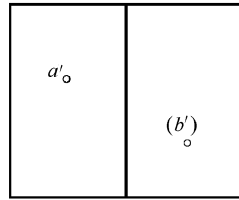
4. 求作  $\triangle ABC$  与矩形  $DEFG$  的交线  $MN$ , 并表明可见性。



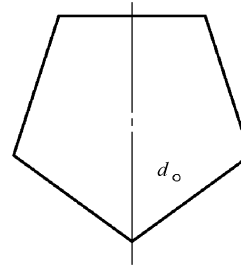
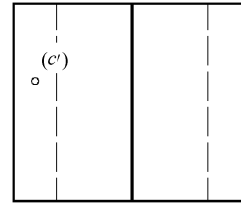


1-9 求作平面立体的第三投影,并成立体表面上点的其余两投影(注意点的可见性判别)

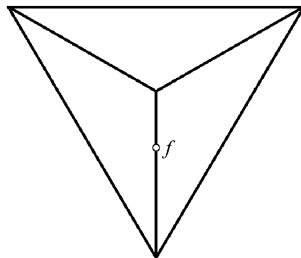
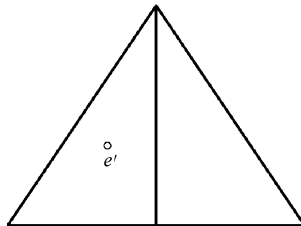
1.



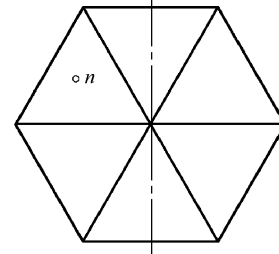
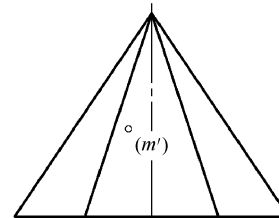
2.



3.

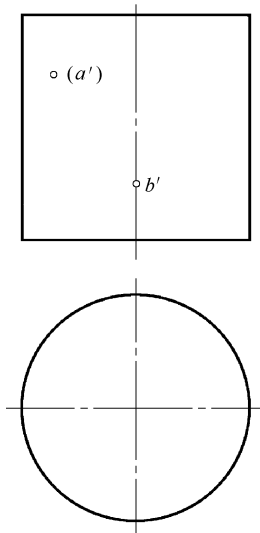


4.

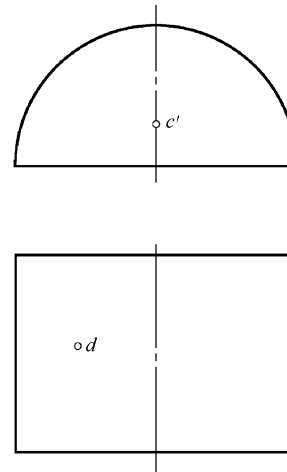


1-10 完成曲面立体的第三投影,并求作立体表面上点的其余两投影(注意中心轴线的画法与点的可见性判别)

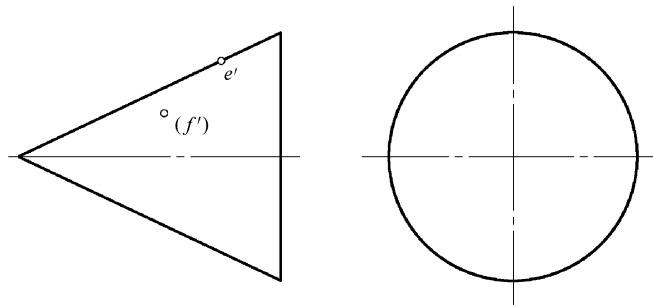
1.



2.



3.



4.

