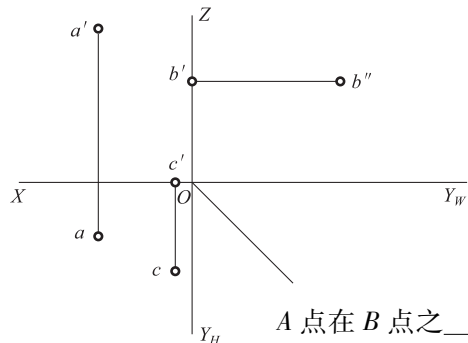


第二章 投 影 法

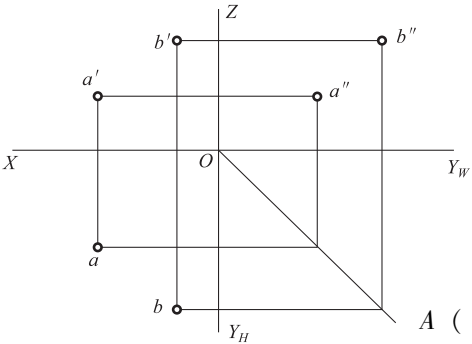
2-1 点的投影。

1. 已知点的两面投影、求作第三面投影，并填空说明点的位置。



A 点在 B 点之_____（左、右）
A 点在 B 点之_____（前、后）
A 点在 B 点之_____（上、下）

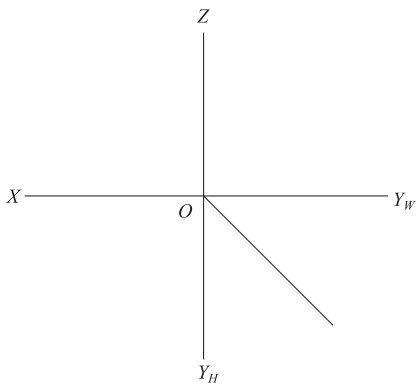
2. 已知 A、B 两点投影，试确定它们的坐标值（数值由图中直接量取）。



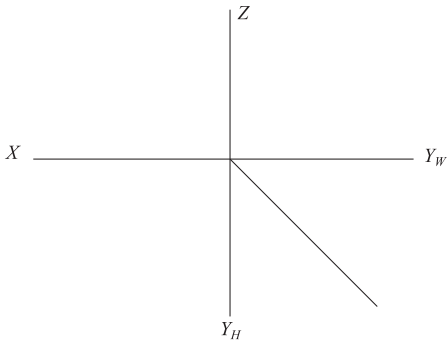
A (, ,)
B (, ,)

3. 已知各点对投影面的距离，画出各点的三面投影。

	距 W 面	距 V 面	距 H 面
A	10	15	5
B	20	10	20
C	20	20	20



4. 已知点 A 坐标 (25, 5, 15)，点 B 在点 A 右方 12，上方 5，前方 10，点 C 在点 A 的正后方 8，求作点 A、B、C 的三面投影。



班级

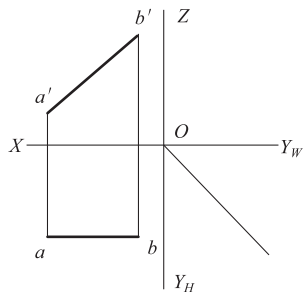
姓名

学号

2-2 直线的投影（一）。

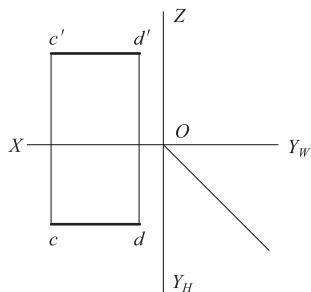
1. 补画出下列各直线的第三面投影，并说明它们各是什么位置直线。

(1)



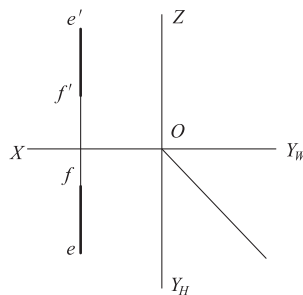
AB 是_____

(2)



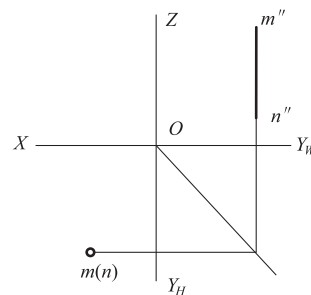
CD 是_____

(3)



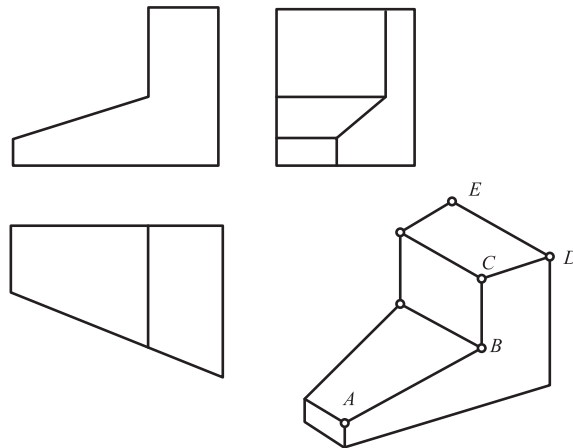
EF 是_____

(4)



MN 是_____

2. 根据立体图，在物体的投影图中标出 AB 、 BC 、 CD 、 DE 线段的三面投影，并说明它们各是什么位置直线。



AB 是_____

BC 是_____

CD 是_____

DE 是_____

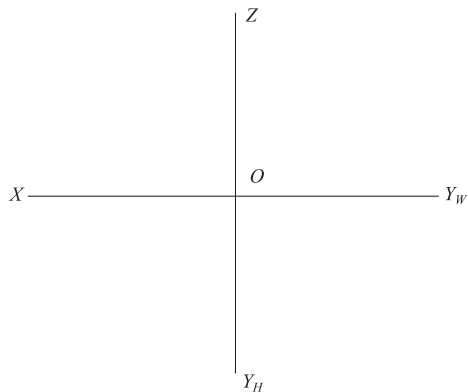
班级

姓名

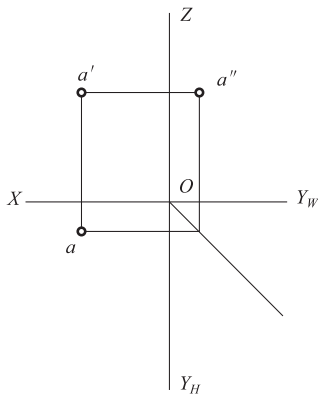
学号

2-2 直线的投影（二）。

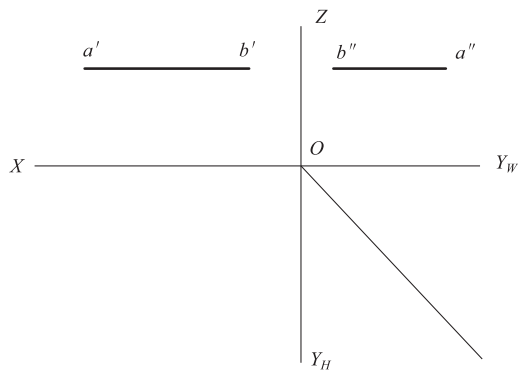
1. 已知点 $A(30, 20, 20)$ ， AB 实长为 20 mm，求作正平线 AB ($\alpha = 30^\circ$) 及 AB 与 W 面的倾角 γ 。



2. 过 A 的正垂线 AB ，实长为 12 mm，求作 AB 的三面投影。

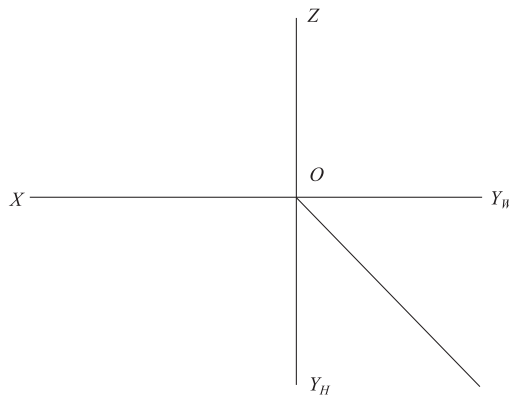


3. 求作 ab ，判断 AB 的空间位置，并在图上标出它与 V 面夹角。



直线 AB 是_____线。

4. 求侧垂线 EF 的三面投影，已知 EF 长为 30 mm，距 V 面 18 mm，距 H 面 15 mm，端点 E 距 W 面 40 mm。



班级

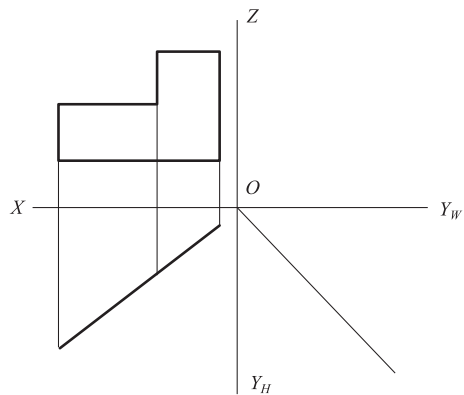
姓名

学号

2-3 平面的投影（一）。

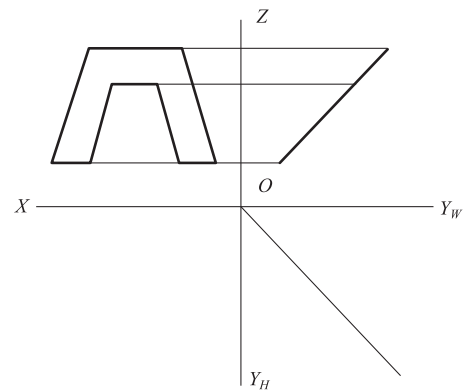
求平面的第三面投影，并判断它们的空间位置。

1.



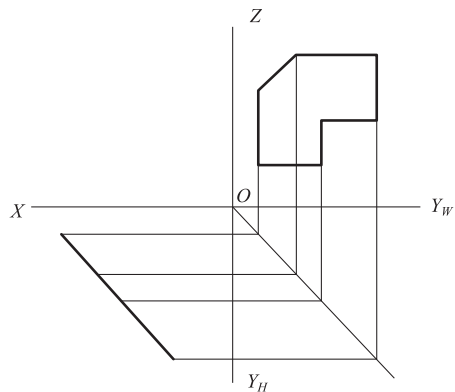
平面是_____面

2.



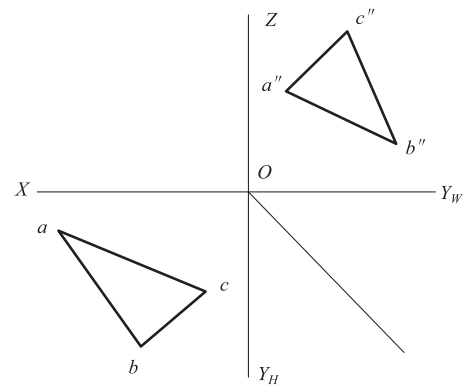
平面是_____面

3.



平面是_____面

4.



ABC 面是_____面

班级

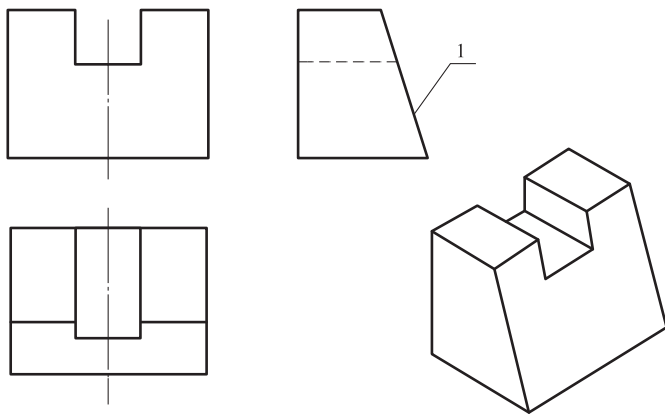
姓名

学号

2-3 平面的投影（二）。

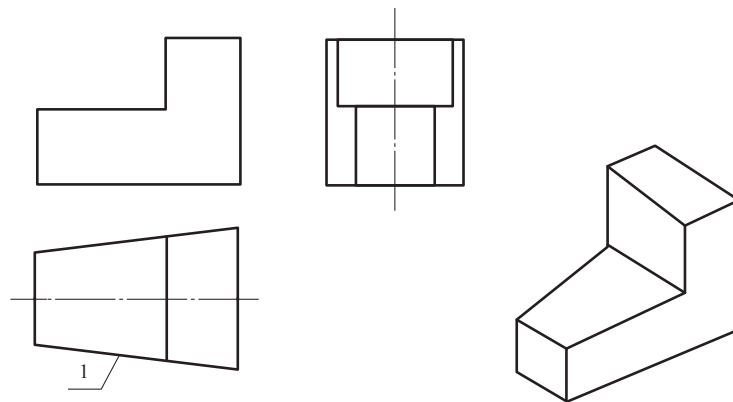
从视图中给出的平面的积聚性投影“1”出发，在另两视图中找出平面对应投影（将其三面投影和轴测图中的相应表面涂色），并说明其空间位置。

1.



该平面是_____面

2.



该平面是_____面

班级

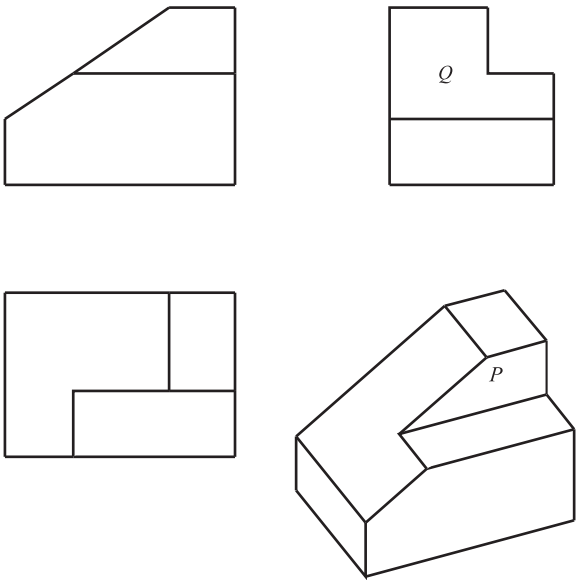
姓名

学号

2-3 平面的投影（三）。

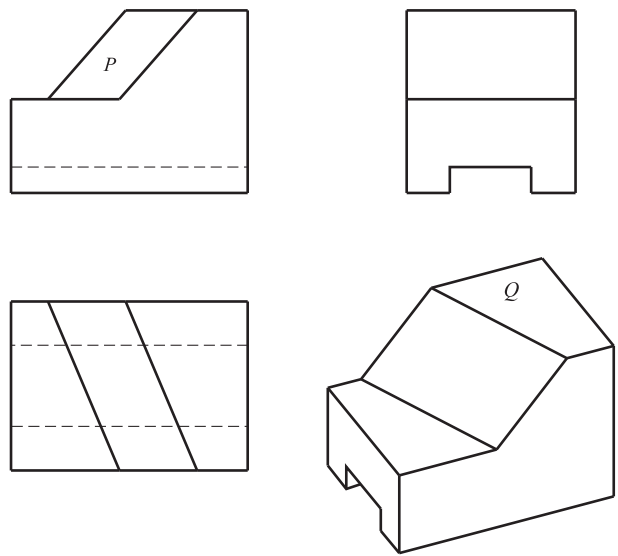
在立体图和投影图上将 P 、 Q 平面标注完整，并填写它们对各投影面的相对位置。

1.



P : _____ V 、_____ H 、_____ W
 Q : _____ V 、_____ H 、_____ W

2.



P : _____ V 、_____ H 、_____ W
 Q : _____ V 、_____ H 、_____ W

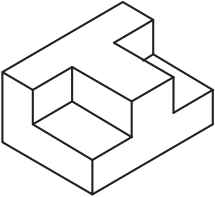
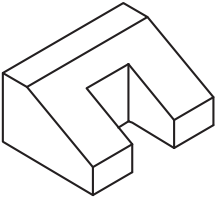
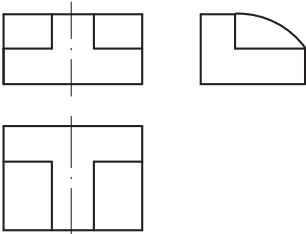
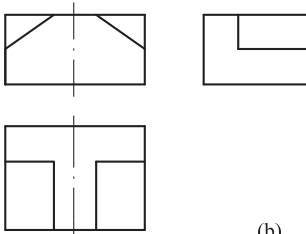
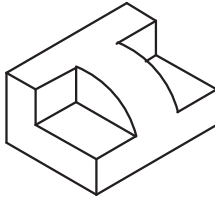
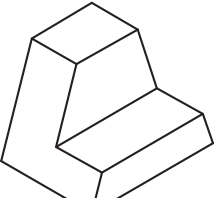
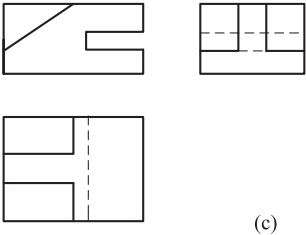
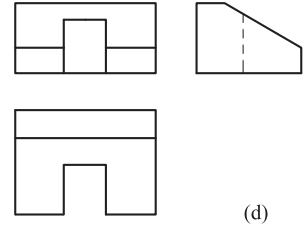
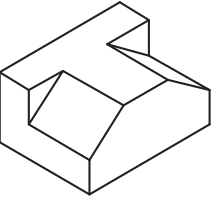
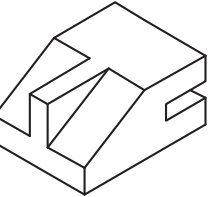
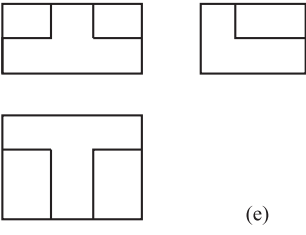
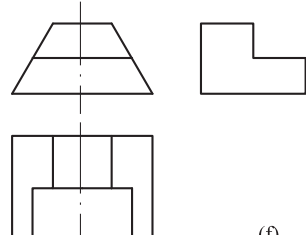
班级

姓名

学号

第三章 基本立体的投影

3-1 由立体图找出对应的三视图，并在括号内注出对应的图号。

1.  ()	2.  ()	 (a)	 (b)
3.  ()	4.  ()	 (c)	 (d)
5.  ()	6.  ()	 (e)	 (f)

班级

姓名

学号

3-2 在视图下方圆圈内填上对应的立体图的编号。

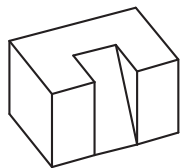
1.	2.	3.	(a)	(b)	(c)
4.	5.	6.	(d)	(e)	(f)
7.	8.	9.	(g)	(h)	(i)
10.	11.	12.	(j)	(k)	(l)
13.	14.	15.	(m)	(n)	(o)
16.	17.	18.	(p)	(q)	(r)

班级

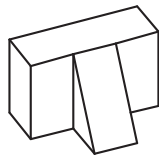
姓名

学号

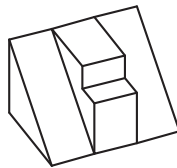
3-3 根据立体图与三视图的对应关系，选择正确的答案在括号内。



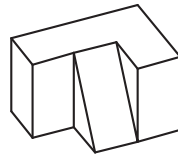
(1)



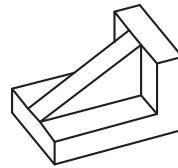
(2)



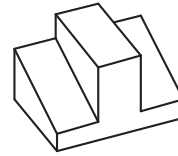
(3)



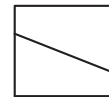
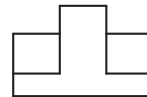
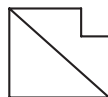
(4)



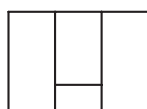
(5)



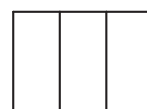
(6)



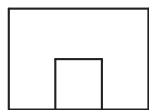
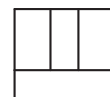
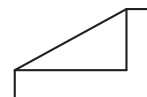
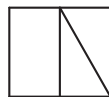
()



()



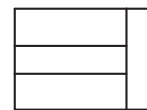
()



()



()



()

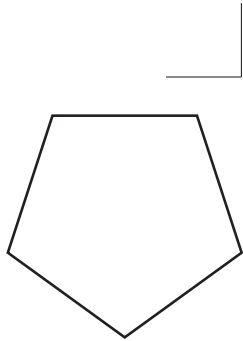
班级

姓名

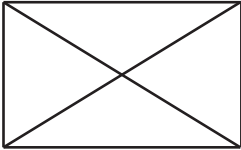
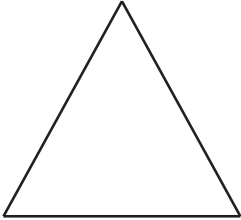
学号

3-4 根据平面立体的两个视图，画第三视图。

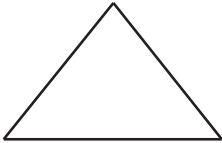
1.



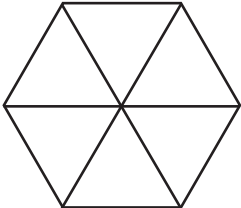
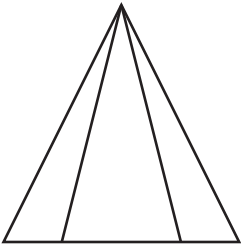
2.



3.



4.



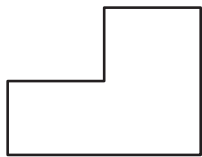
班级

姓名

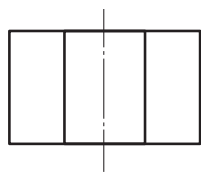
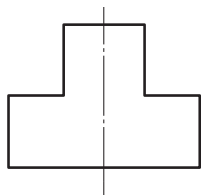
学号

3-5 已知棱柱体的两视图，补画第三视图。

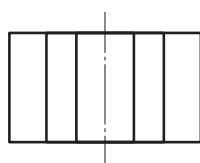
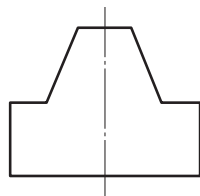
1.



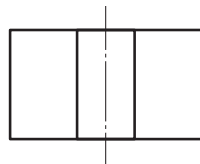
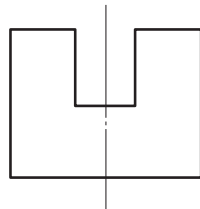
2.



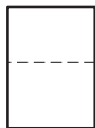
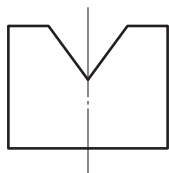
3.



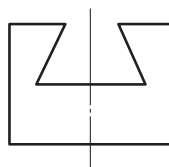
4.



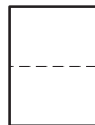
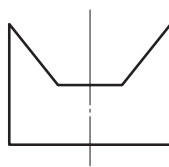
5.



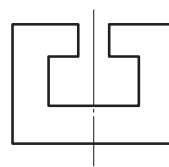
6.



7.



8.



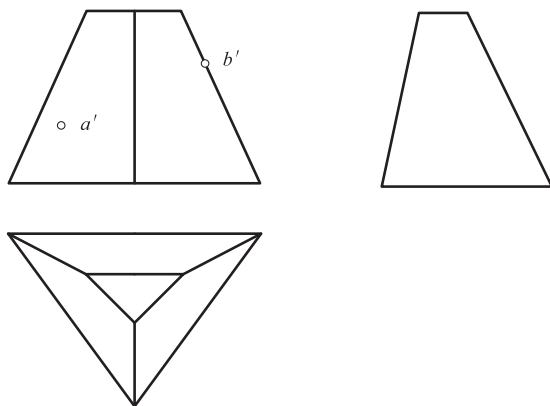
班级

姓名

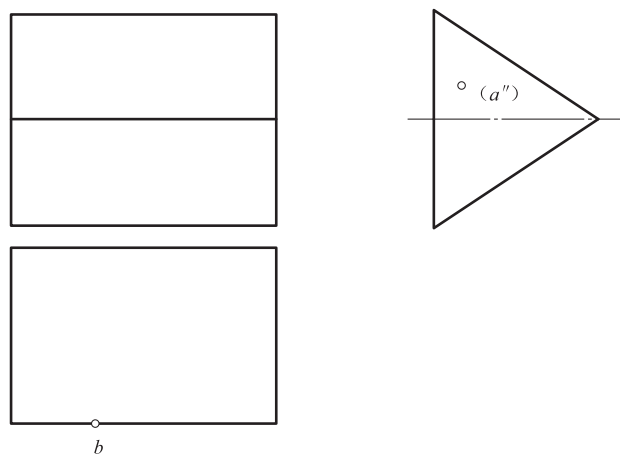
学号

3-6 补全平面立体表面上的点的投影（不可见的投影加括号）。

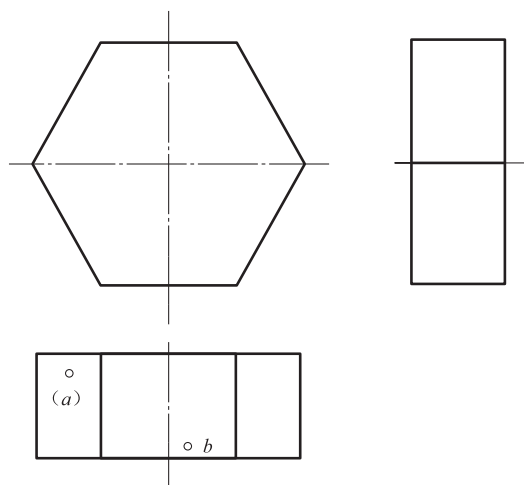
1.



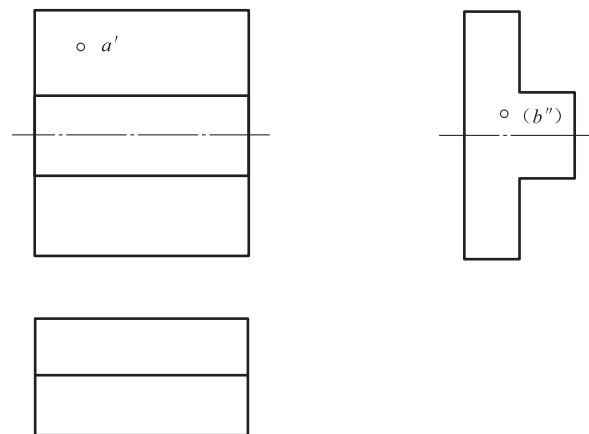
2.



3.



4.



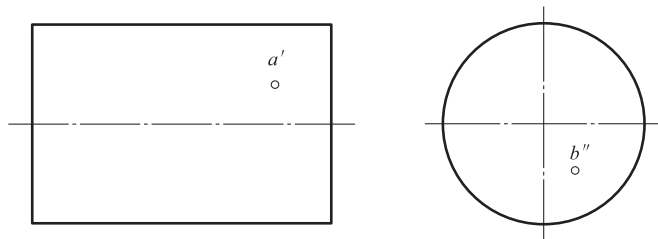
班级

姓名

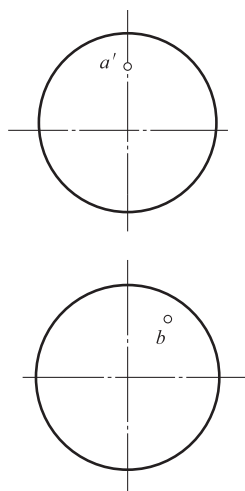
学号

3-7 完成立体的三视图，并补全其表面上点的三面投影。

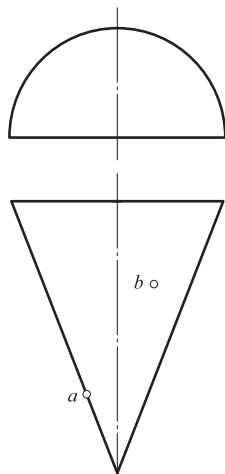
1.



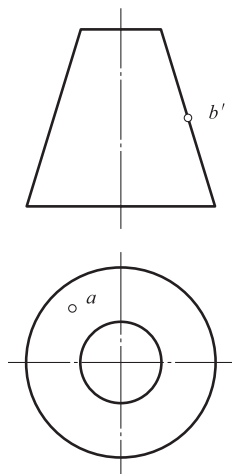
2.



3.



4.



班级

姓名

学号