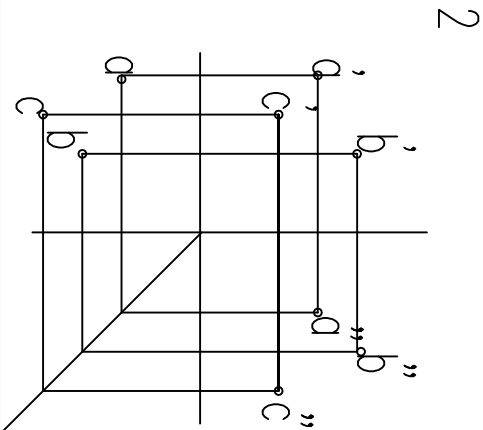
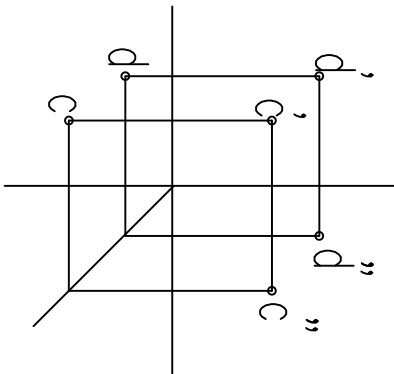
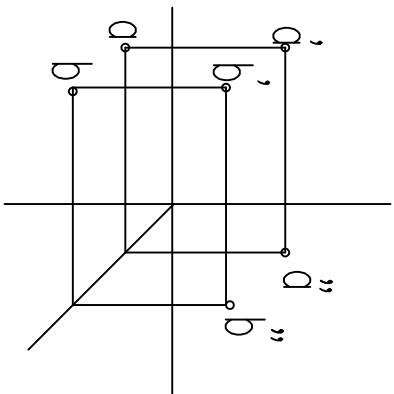
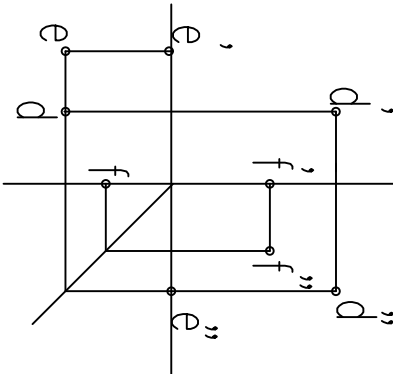
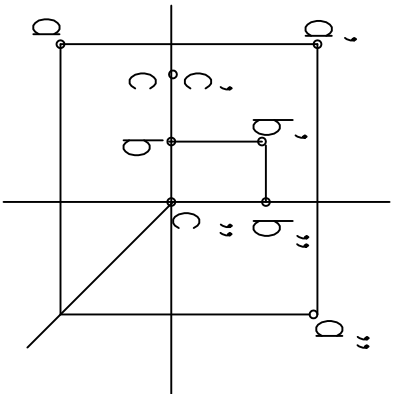
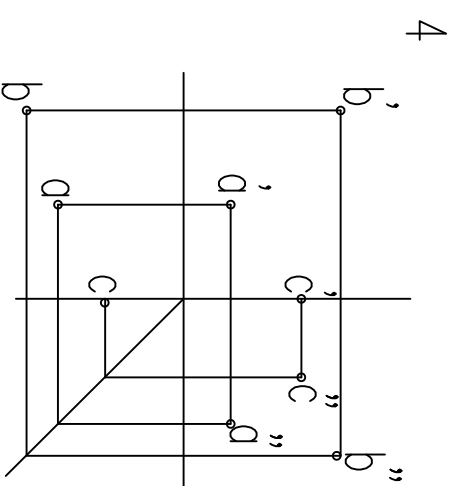
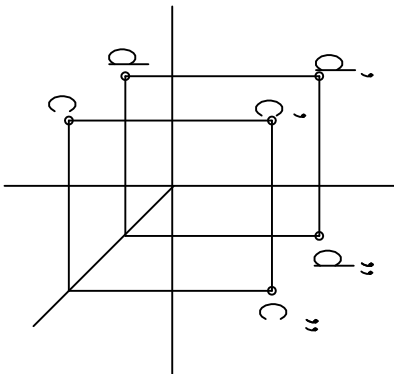
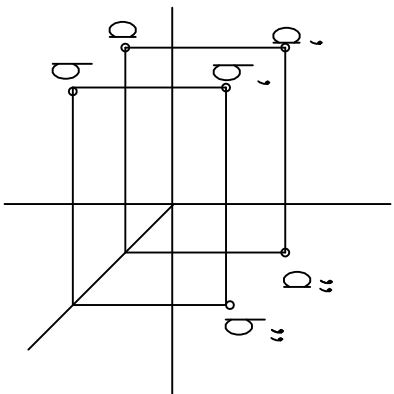


2-1 点的投影



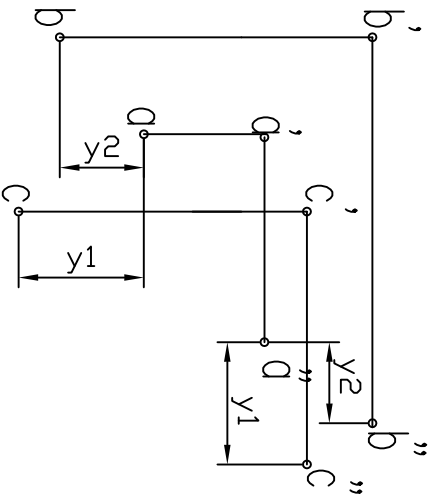
	距 V 面	距 H 面	距 W 面
A	10	15	20
B	15	20	10
C	20	10	15

3

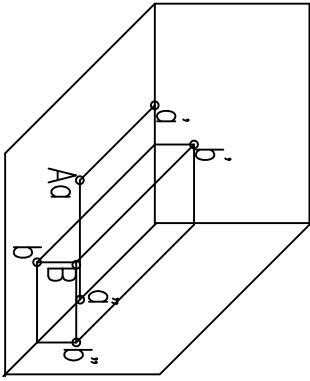
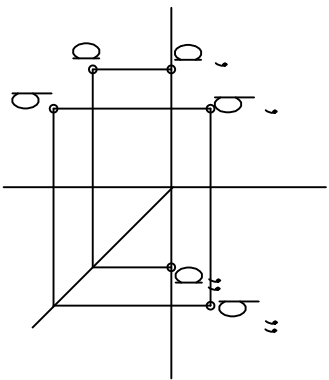


	距 V 面	距 H 面	距 W 面
A	16	6	12
B	20	20	24
C	10	15	0

5

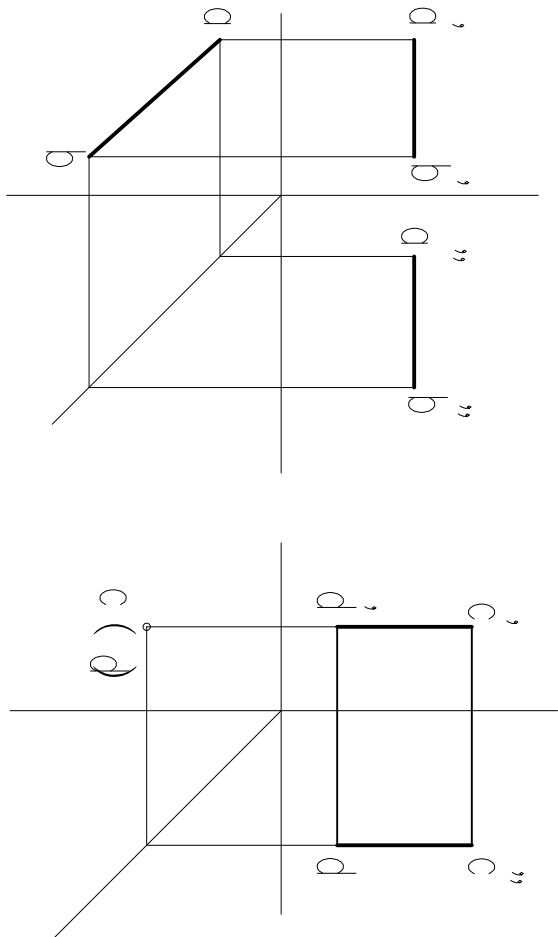


6



2-2 直线的投影

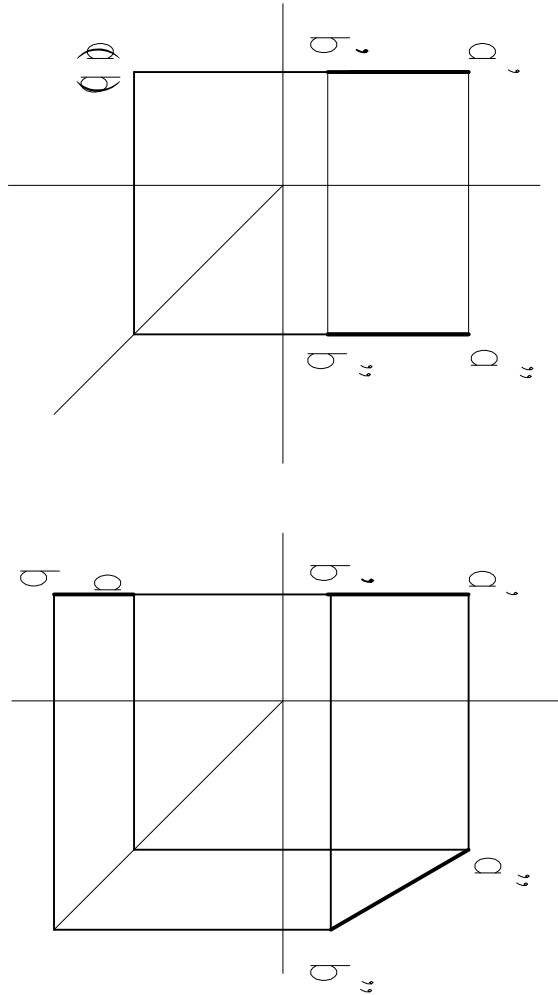
1



AB是水平线

CD是铅垂线

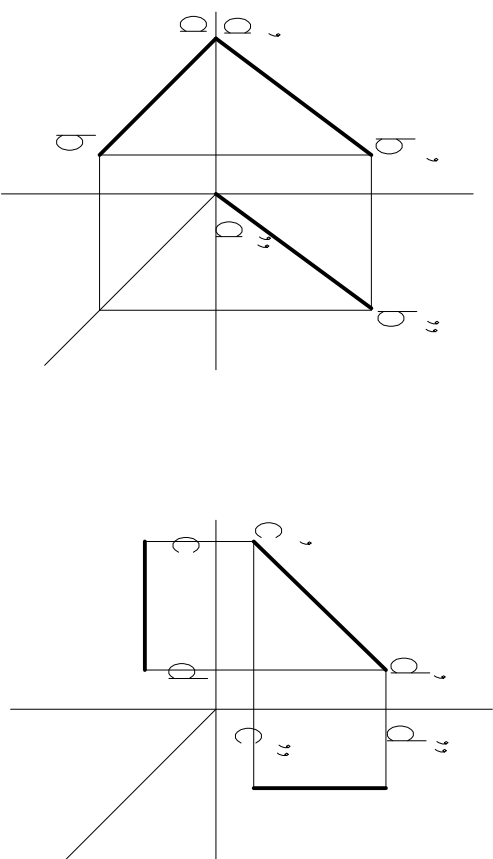
2



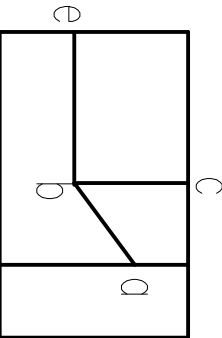
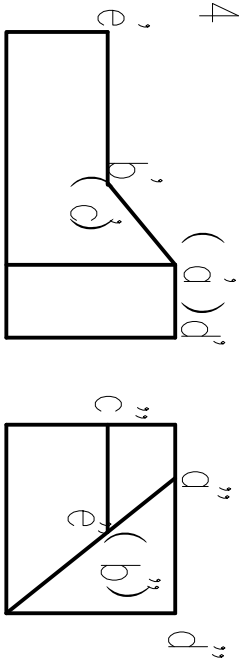
$AB \perp H$

$AB / V \quad \beta = 30^\circ$

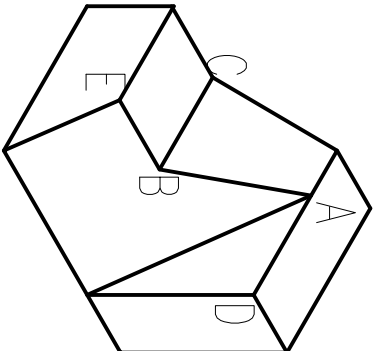
3



4

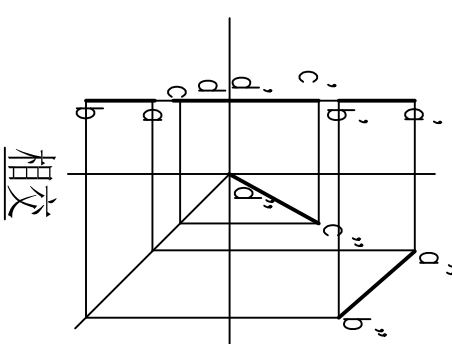
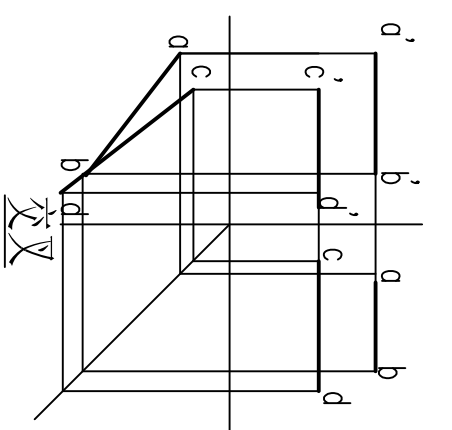
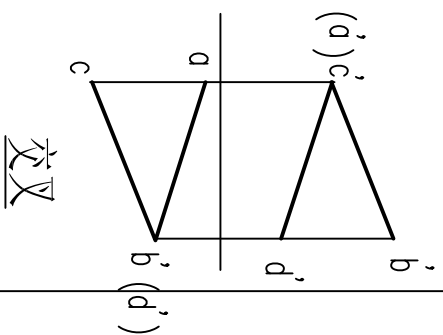
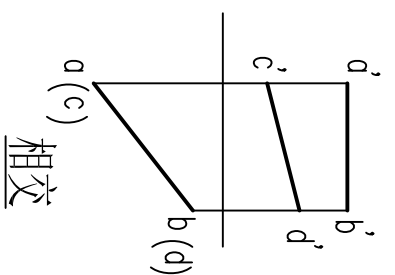
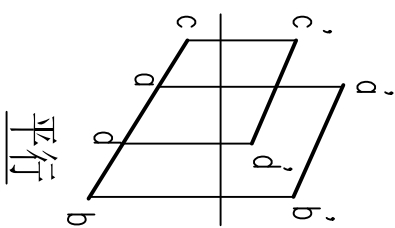


AB是般位置直线
BC是正垂线
BE是侧垂线
AD是正垂线



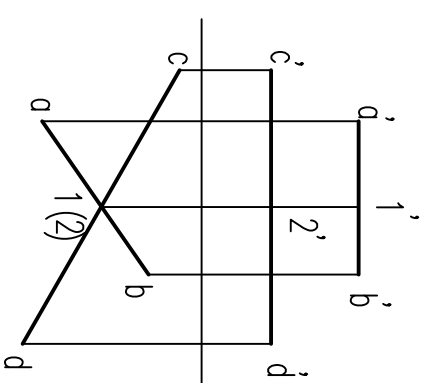
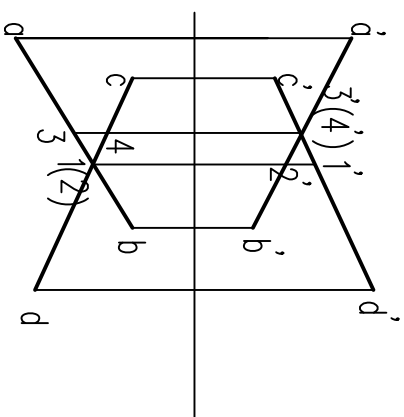
2-3 直线的投影

1



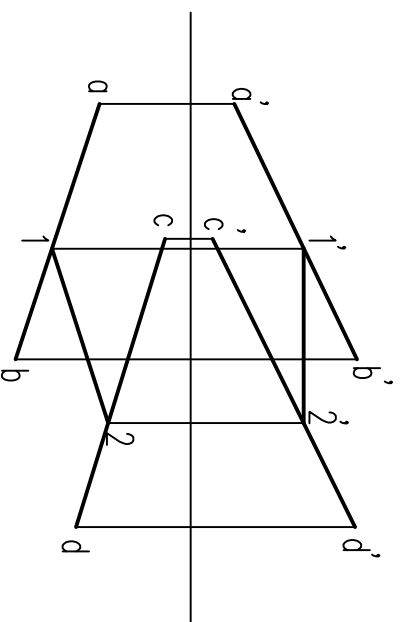
2

3



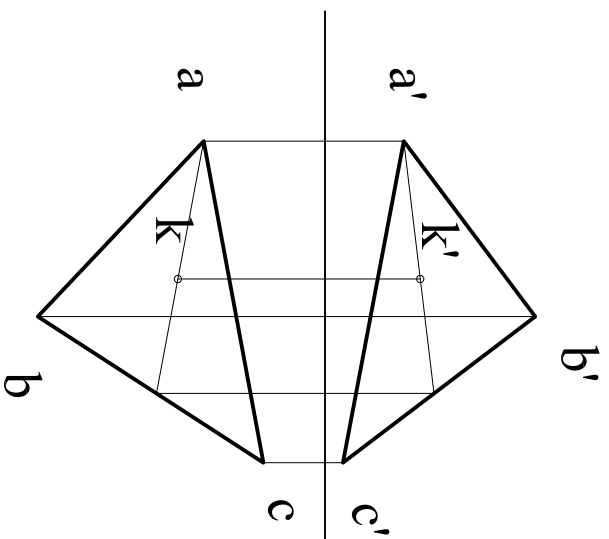
4

5

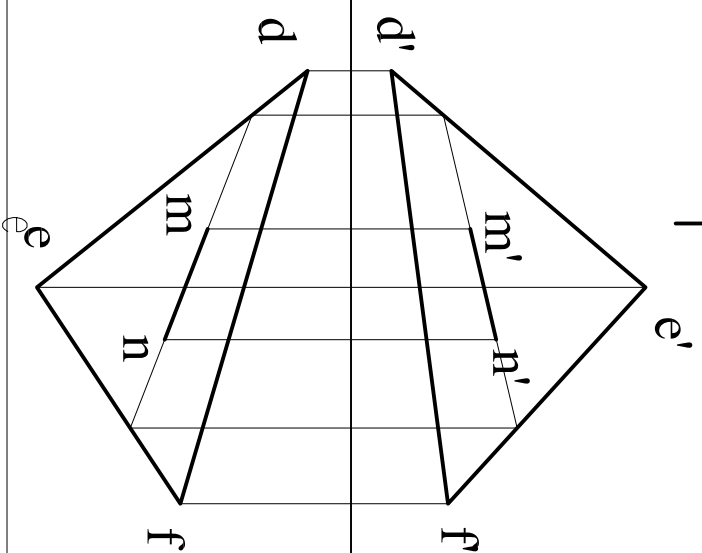


2-5 平面的投影

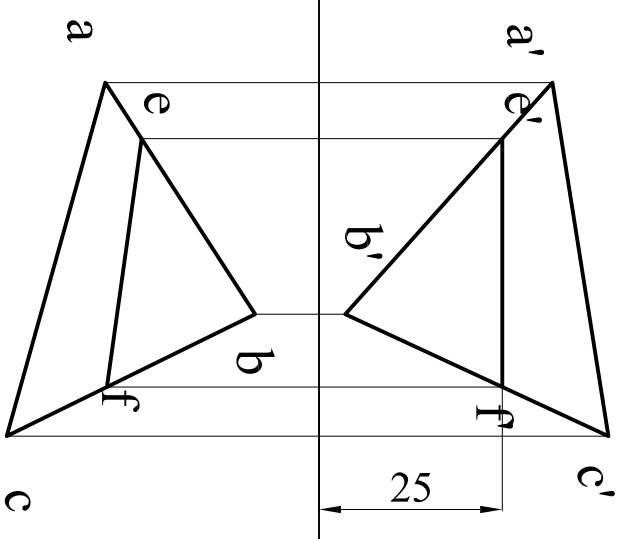
1.



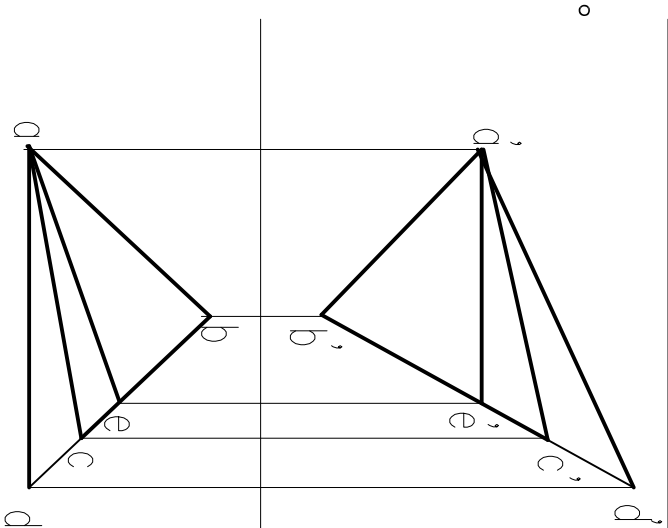
2.



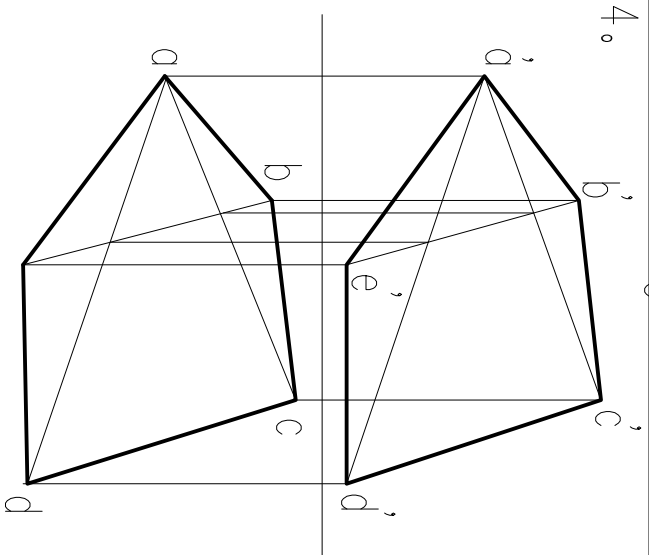
3.



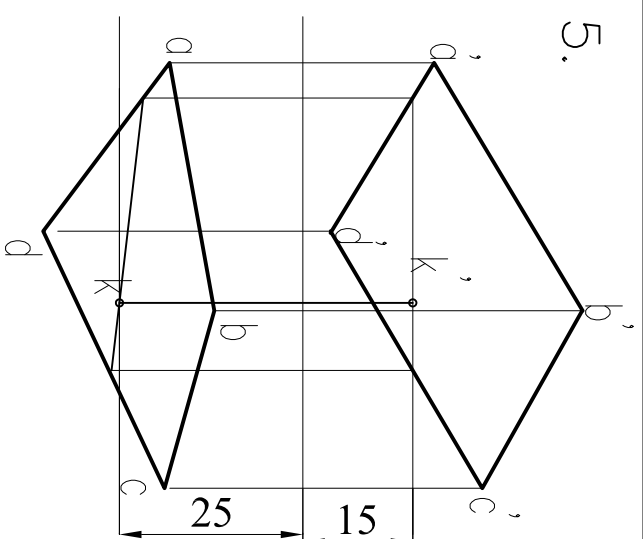
3.



4.

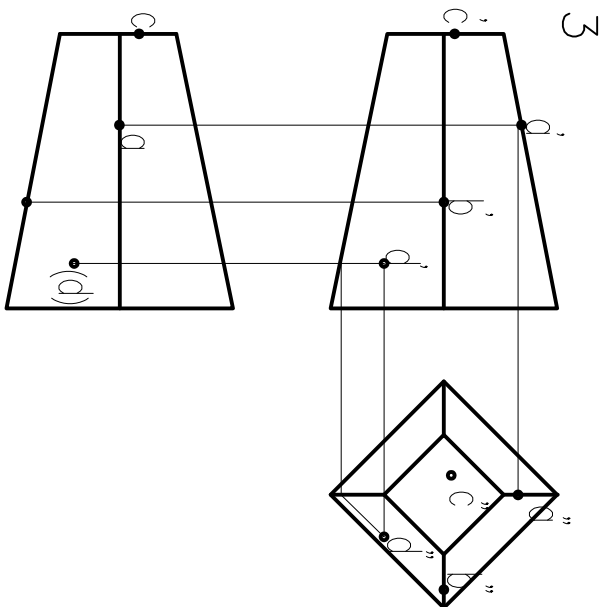
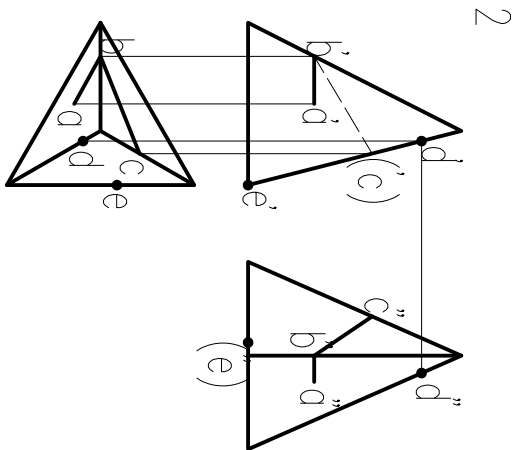
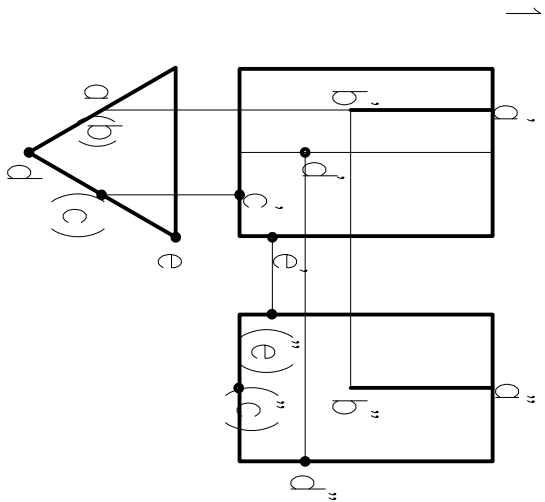


5.



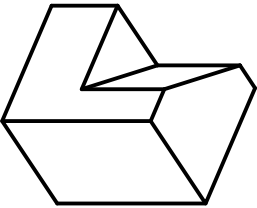
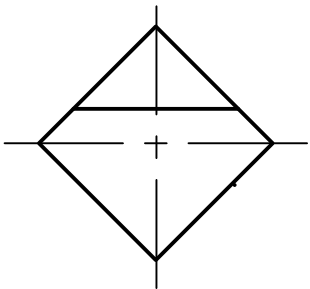
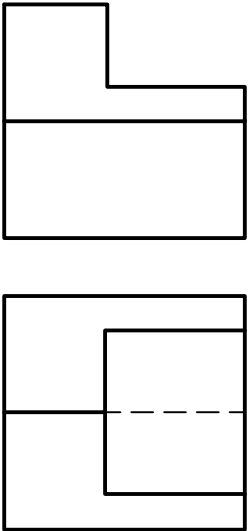
3-1 补全平面立体的三面投影, 并求其表面上点、线的投影

班级 学号 姓名

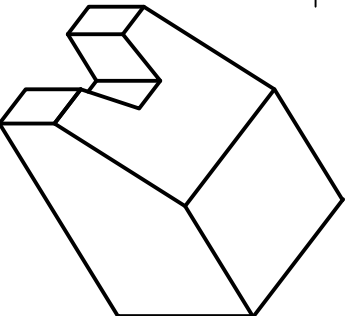
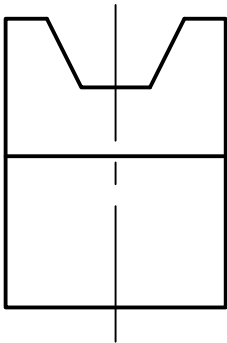
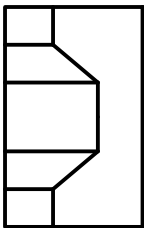
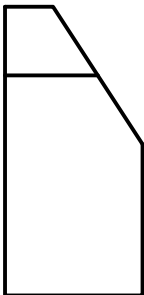


3-2 求平面切割体的投影

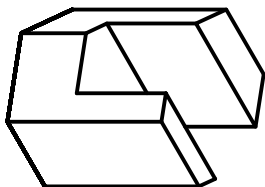
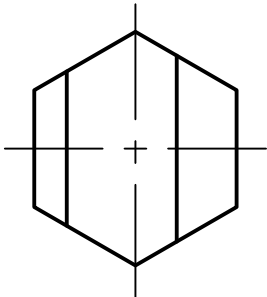
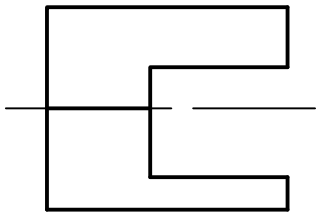
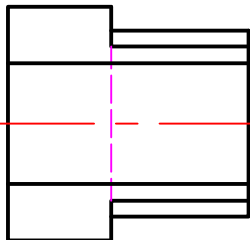
1.

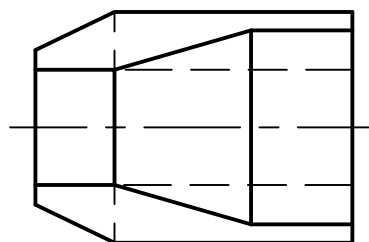
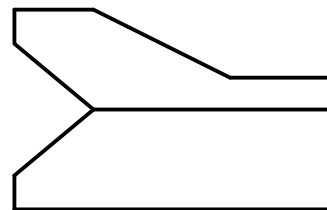
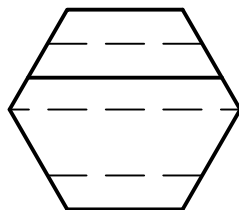
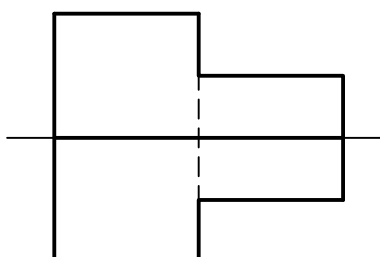
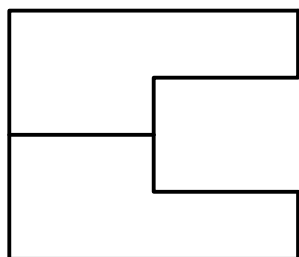
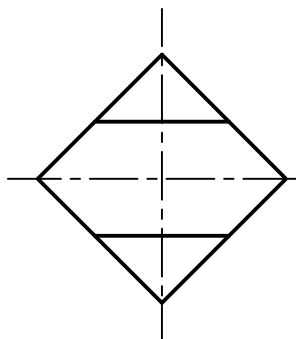
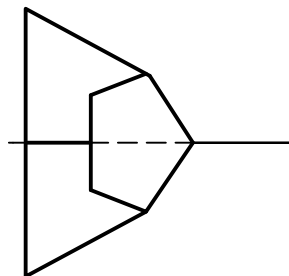
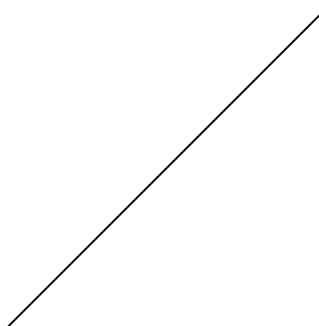
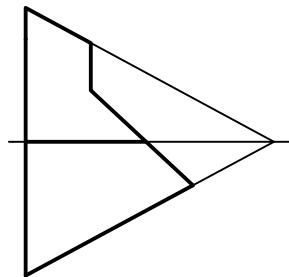
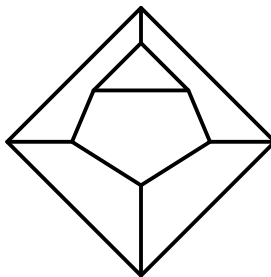
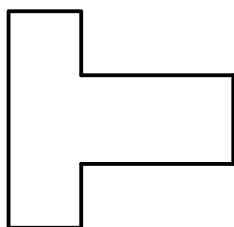
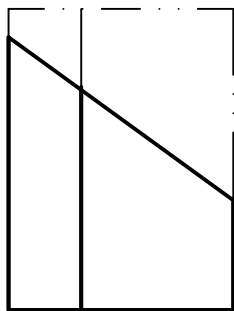
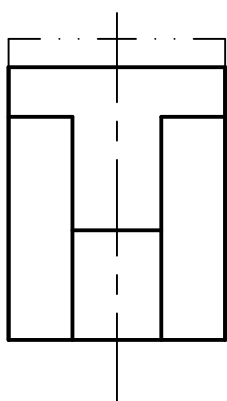
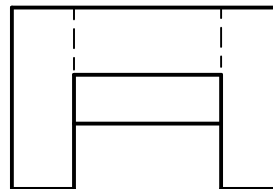
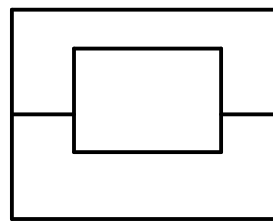
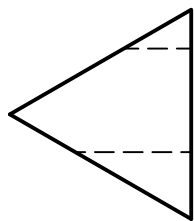
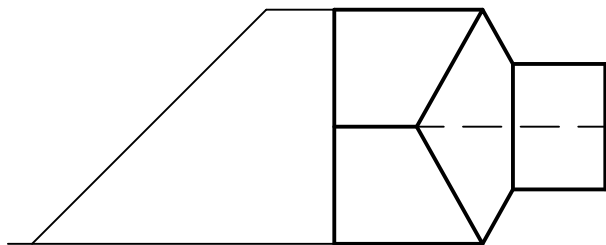
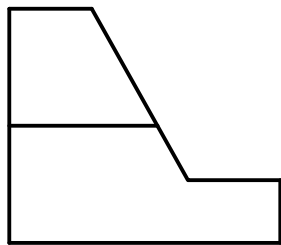
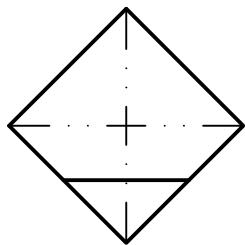


2.

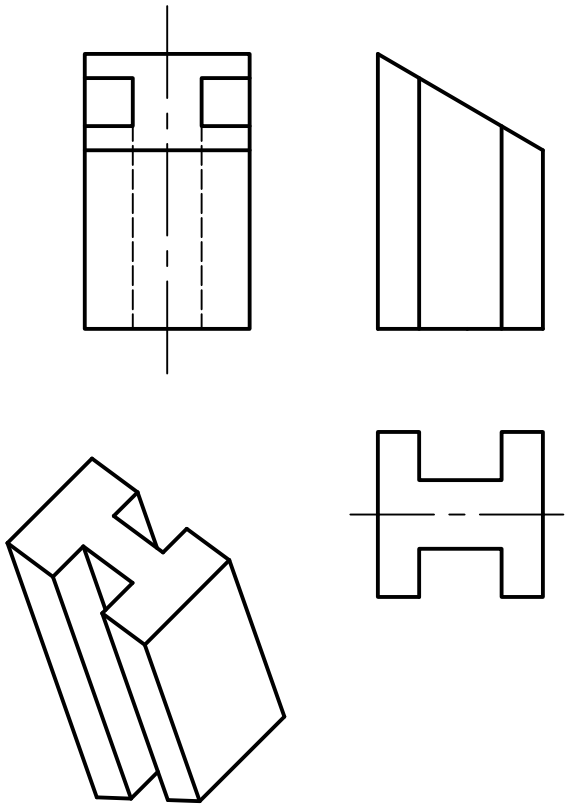


3.

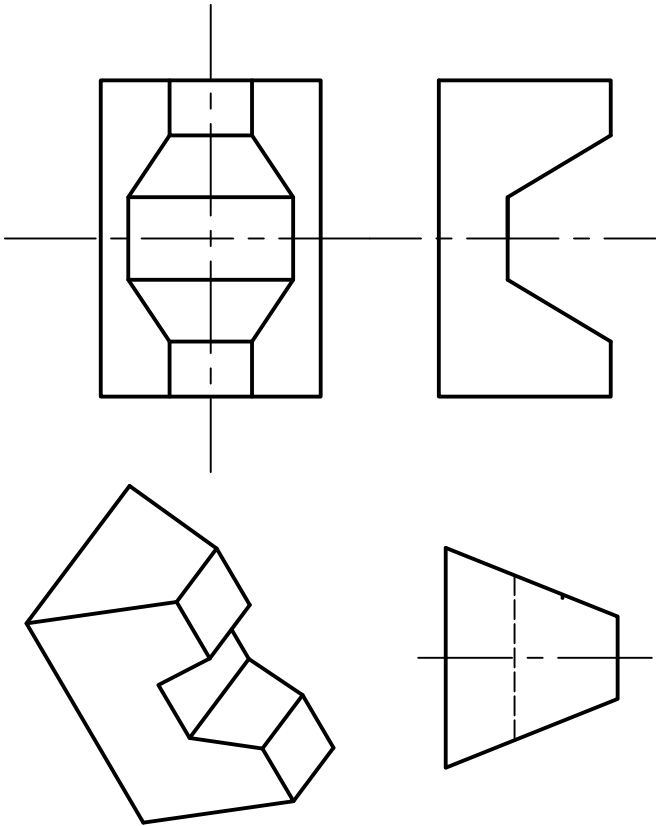




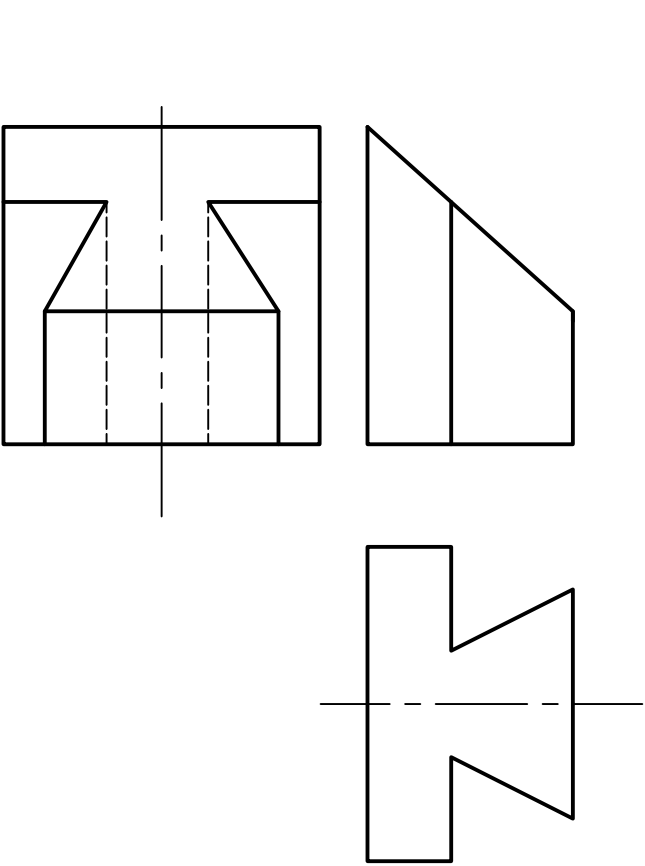
1.



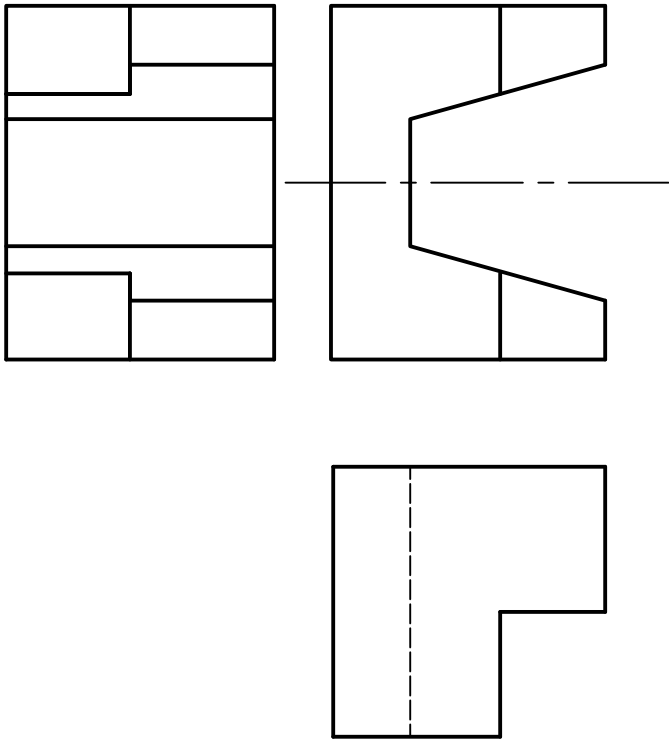
2.



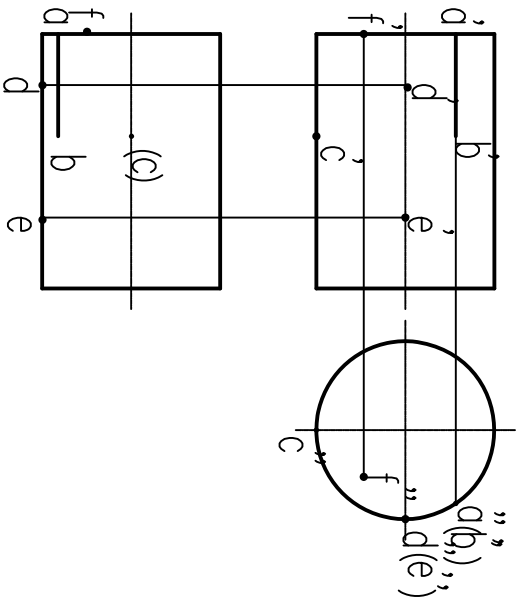
3.



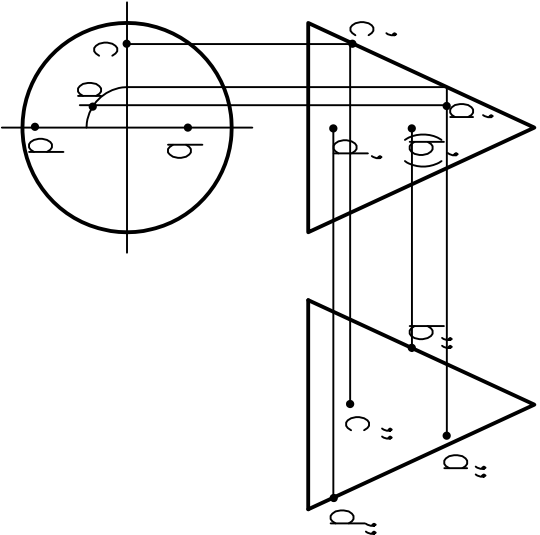
4.



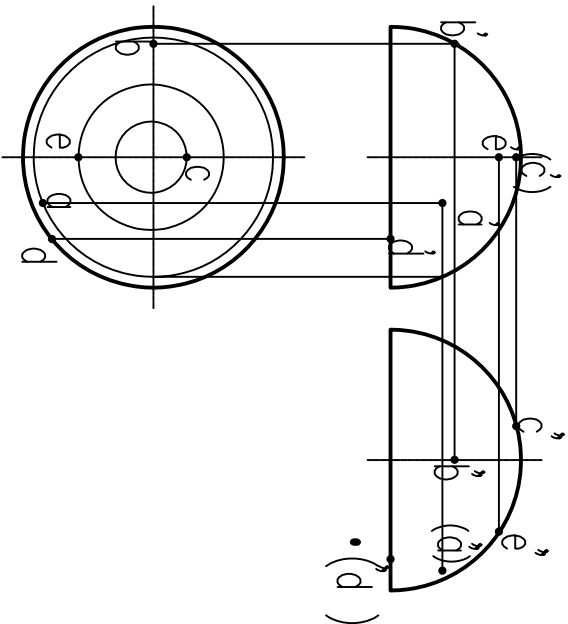
1.



2.

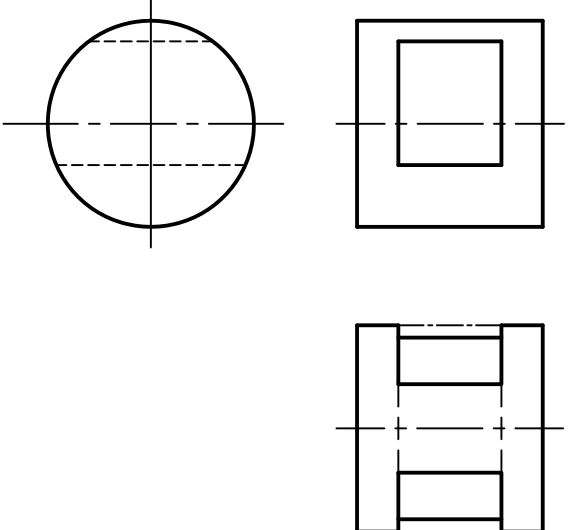


3.

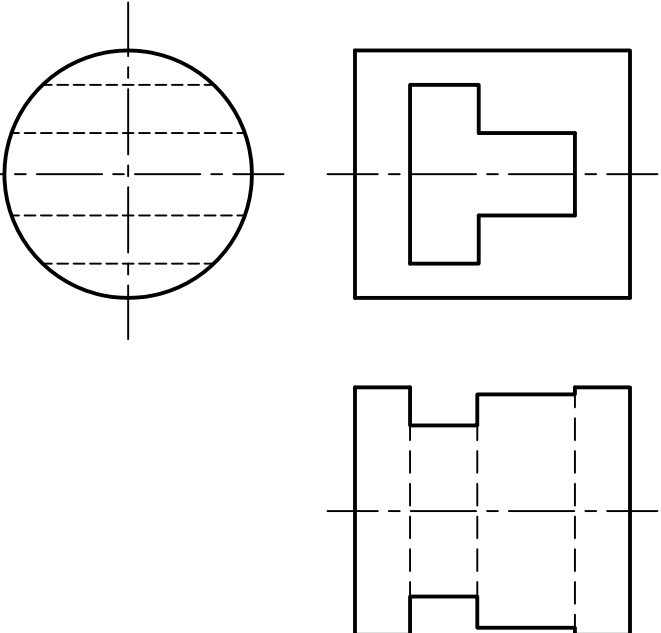


3-4 补全曲面立体的投影（保留作图线）

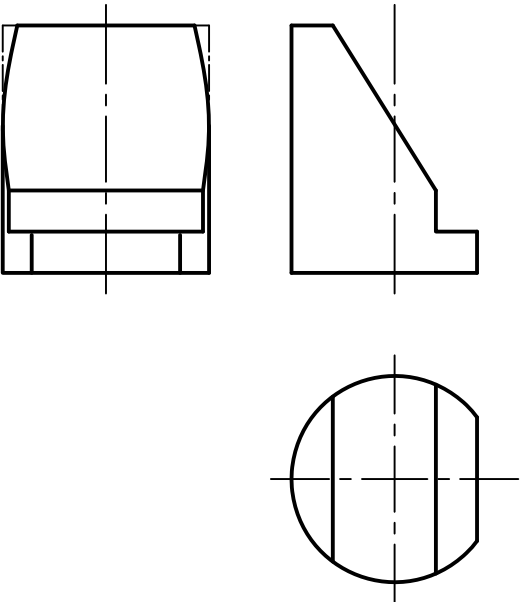
1.



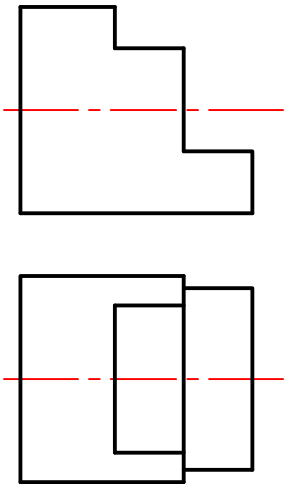
2.



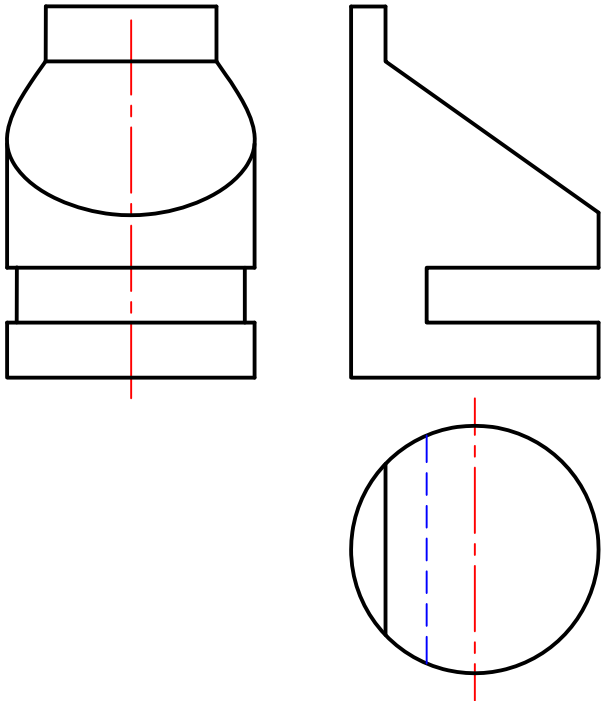
3.



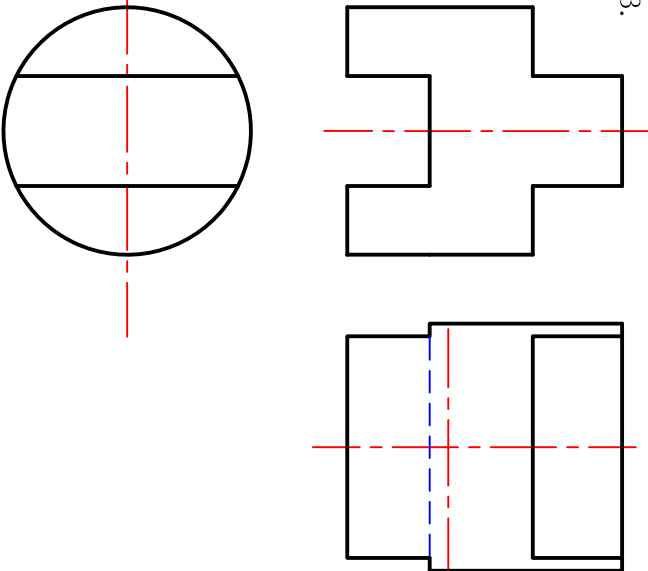
1



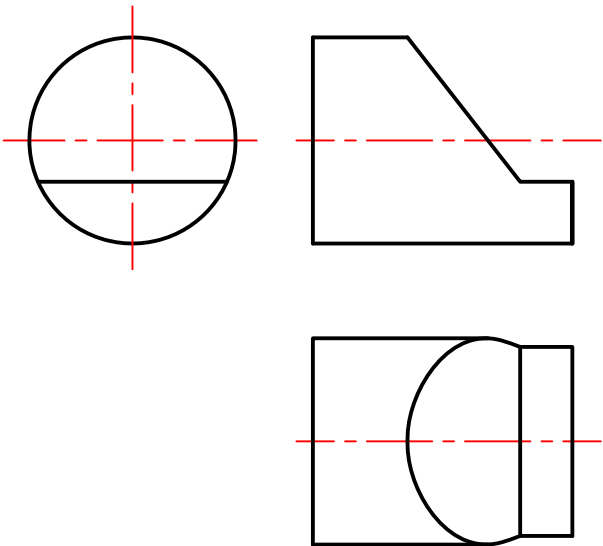
2.



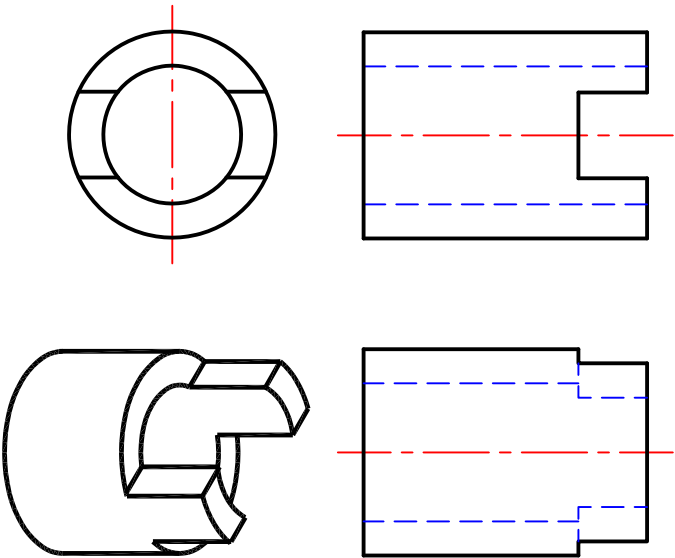
3.



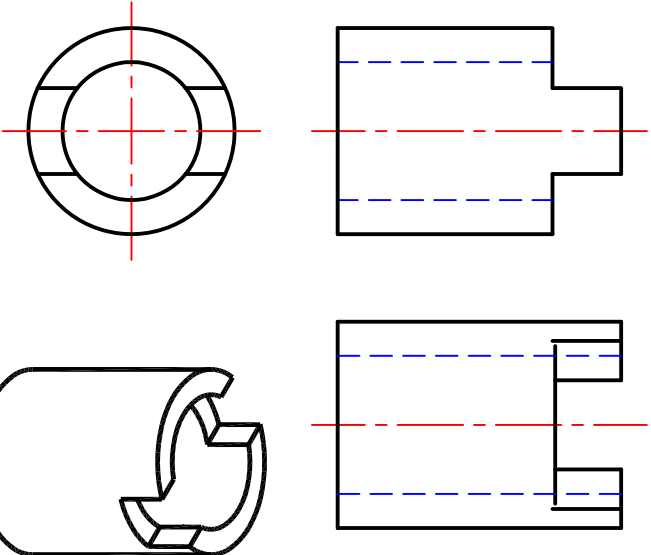
4.



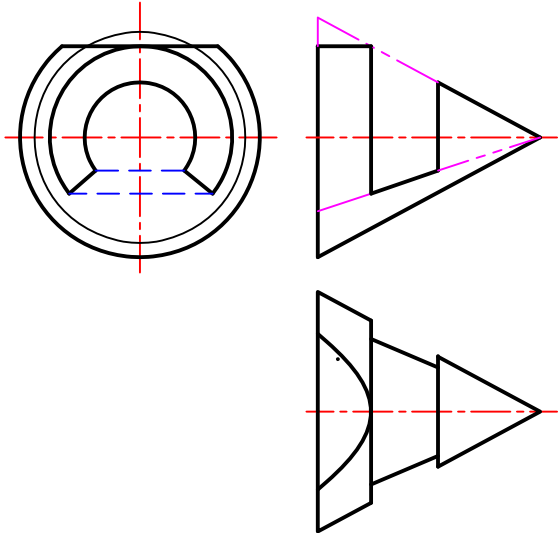
5.



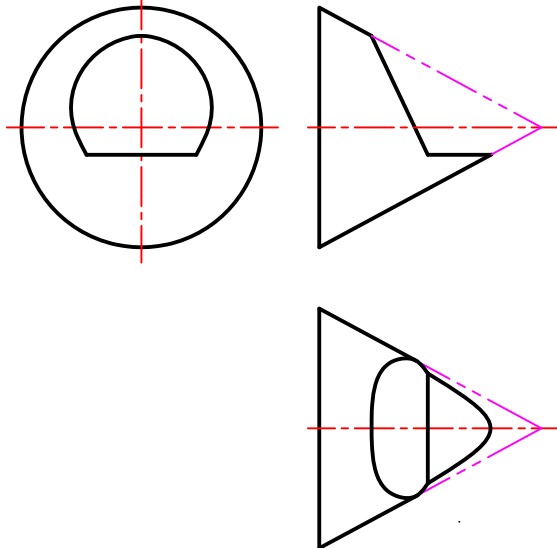
6



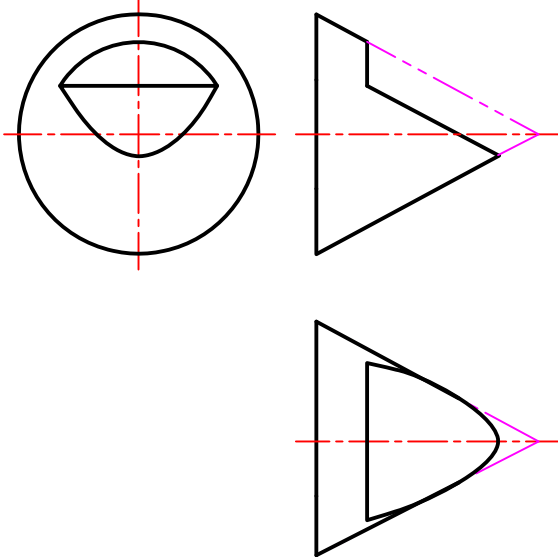
1.



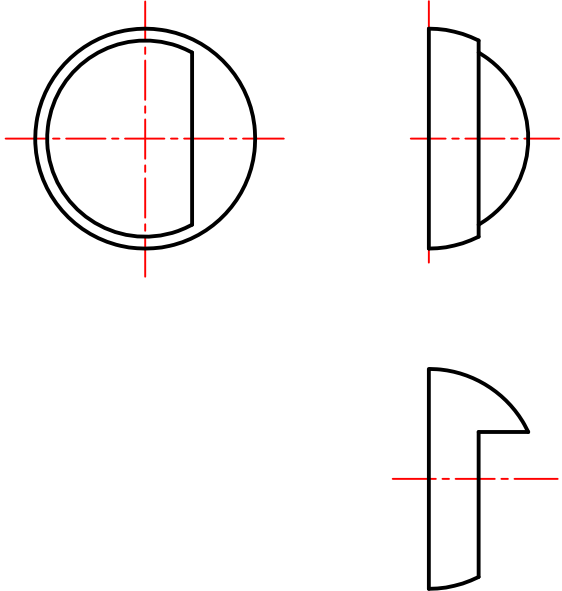
2.



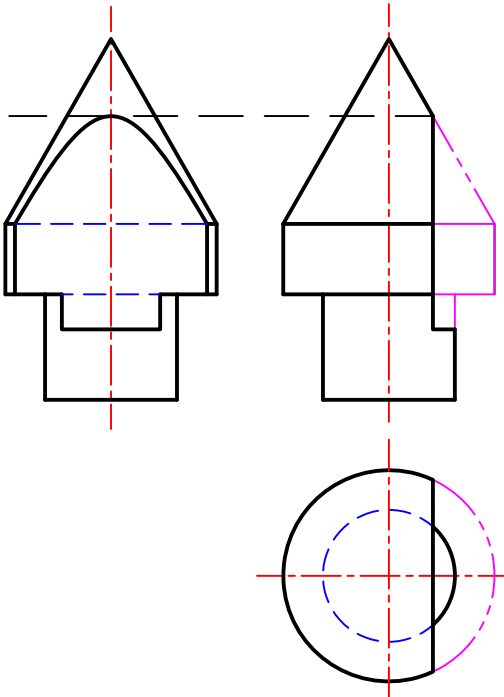
3.



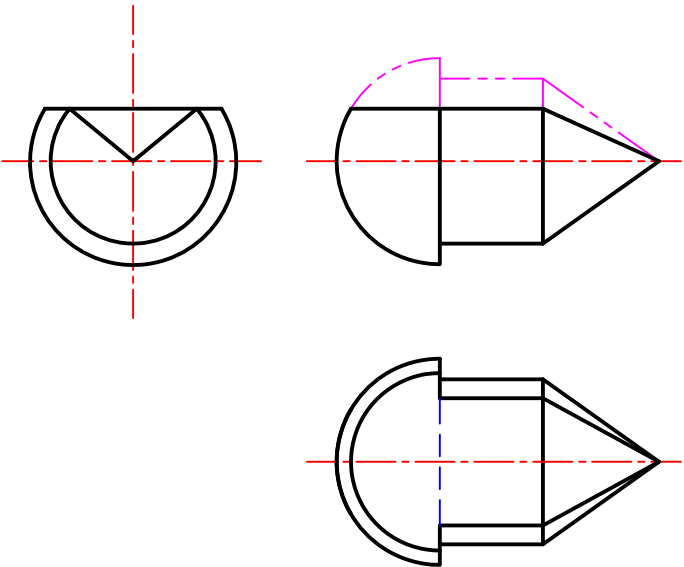
4.



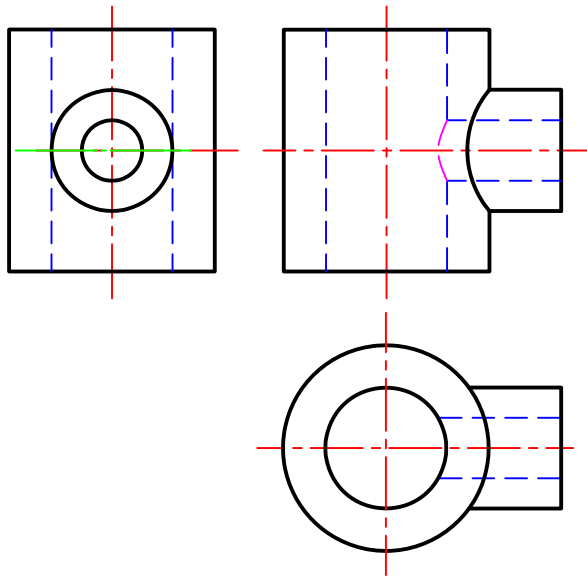
5.



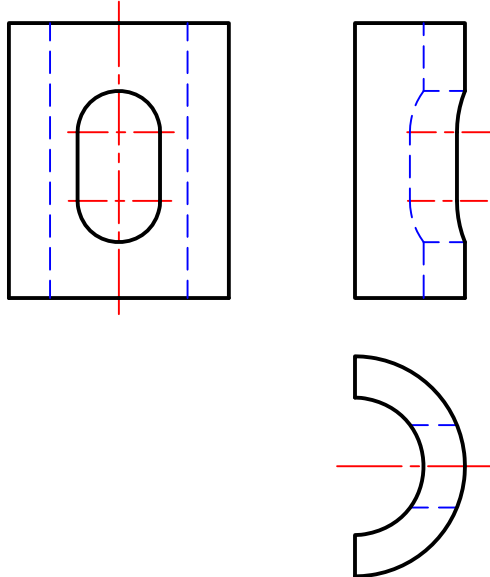
6.



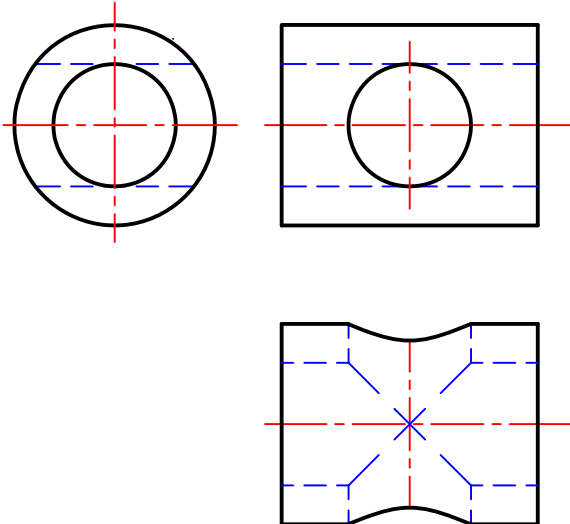
1



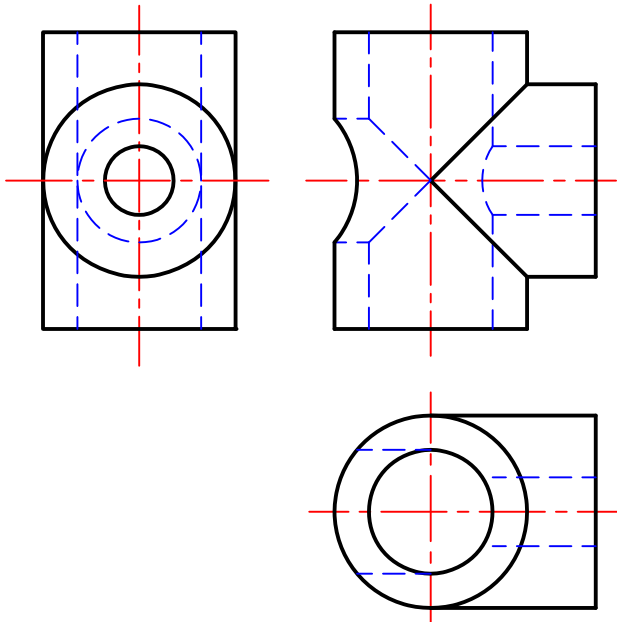
2



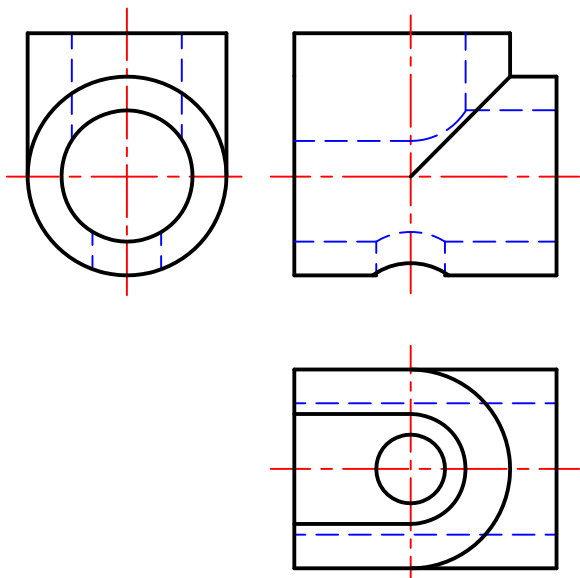
3.



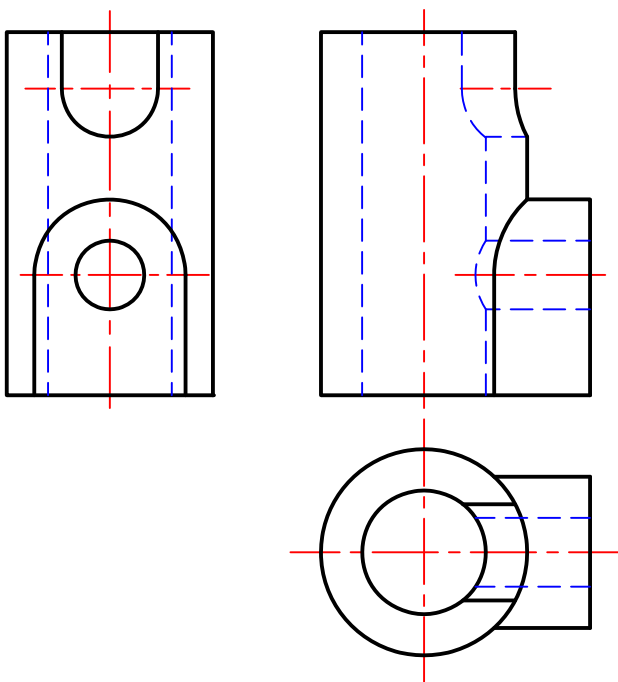
4.



5.



6.



1.

通孔

2.

通孔

3.

通孔

4.

通孔

5.

通孔

6.

通孔

7.

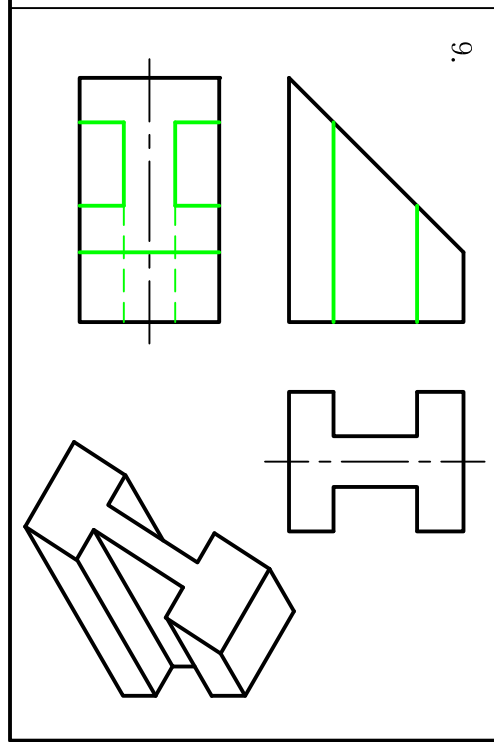
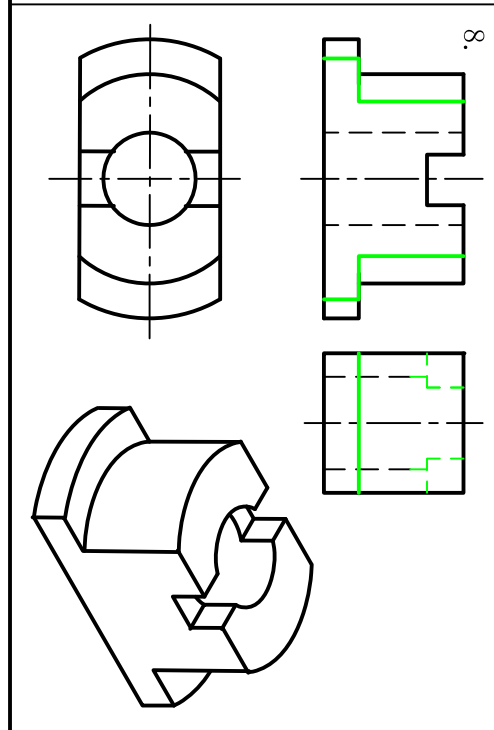
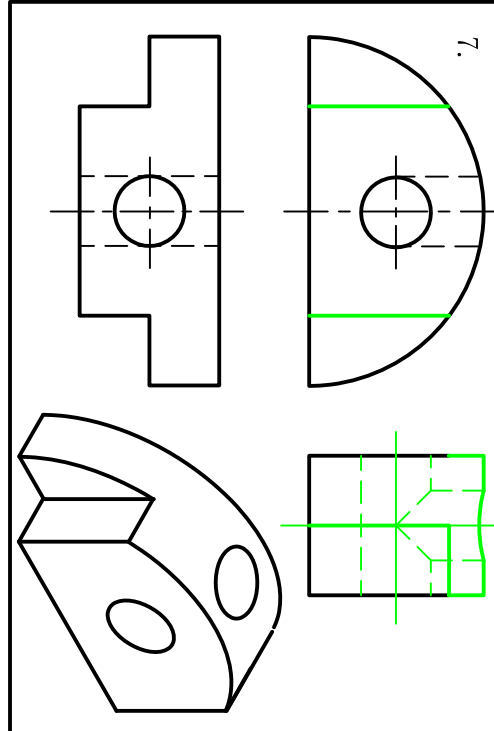
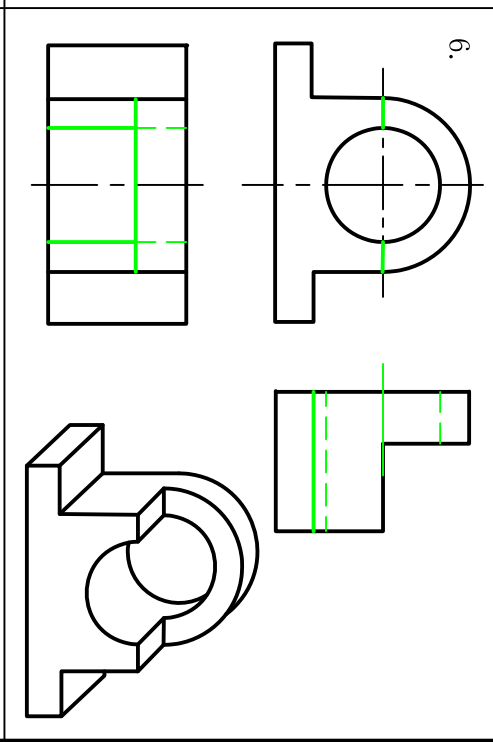
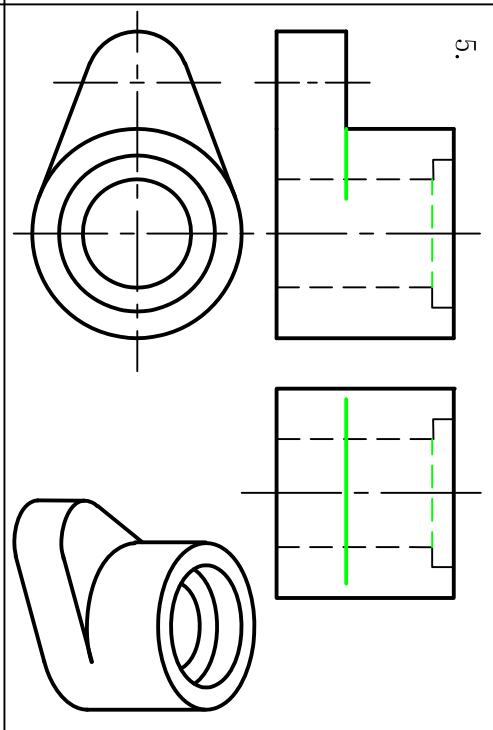
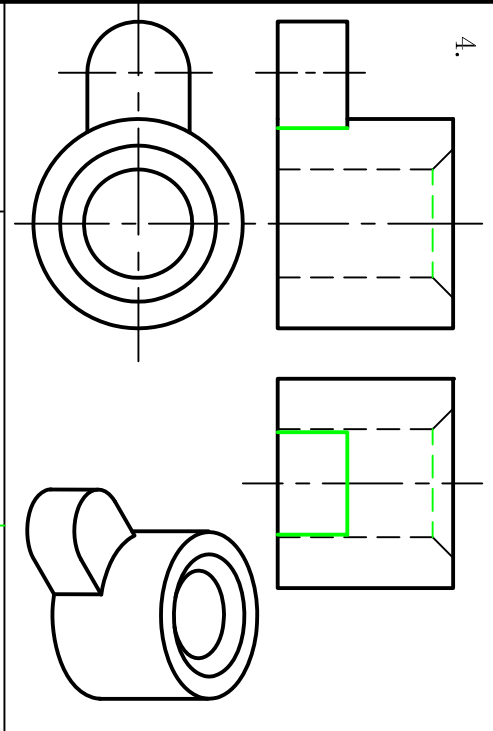
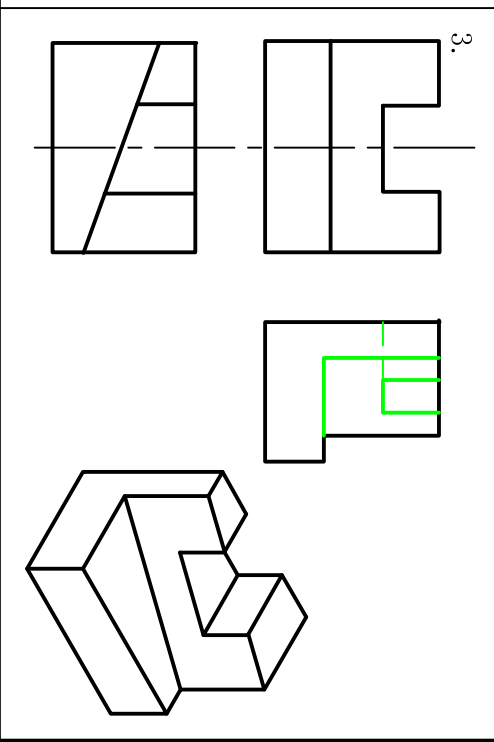
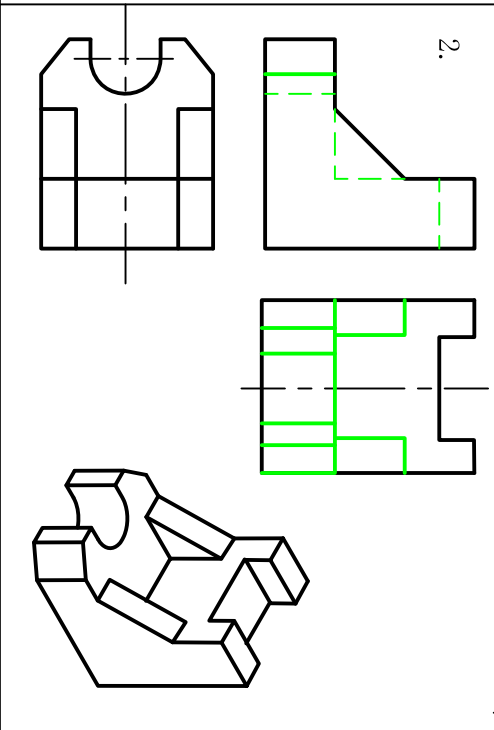
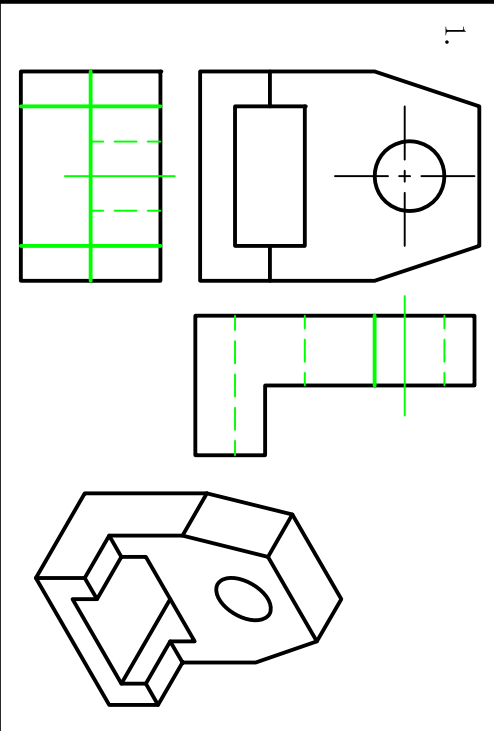
通孔

8.

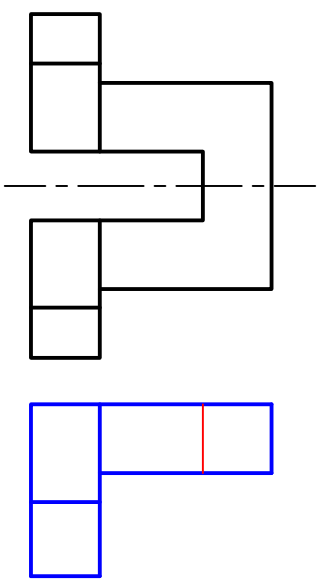
通孔

9.

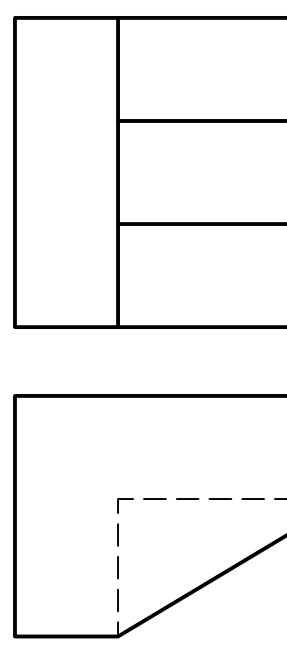
通孔



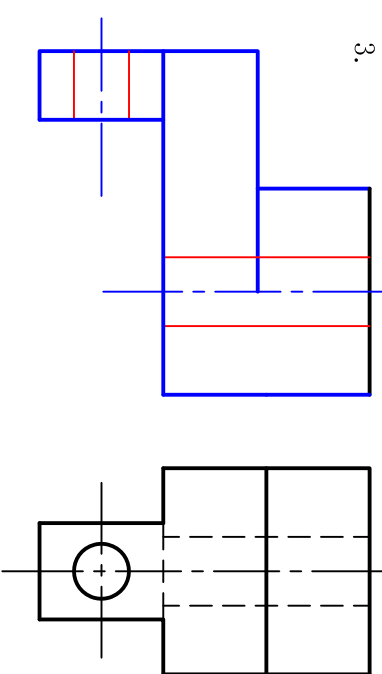
1.



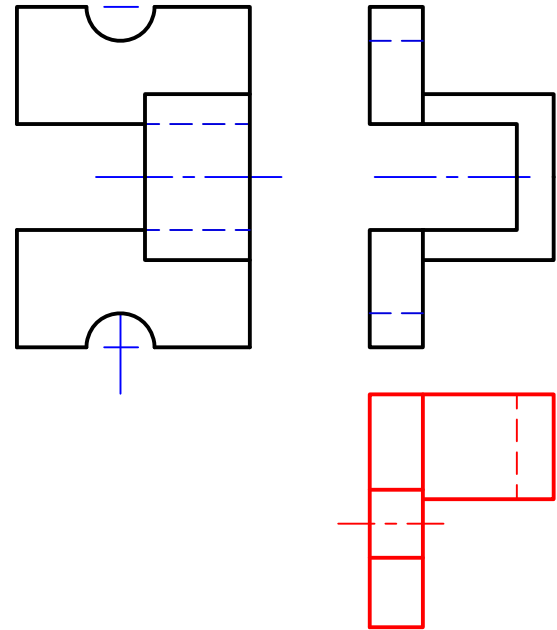
2.



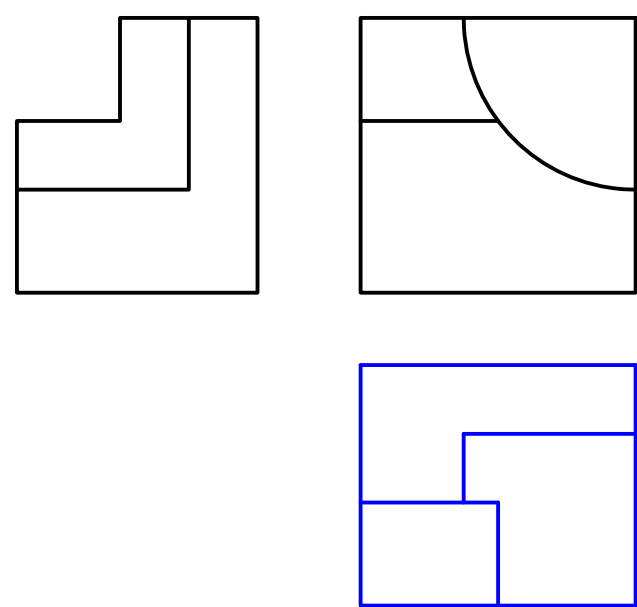
3.



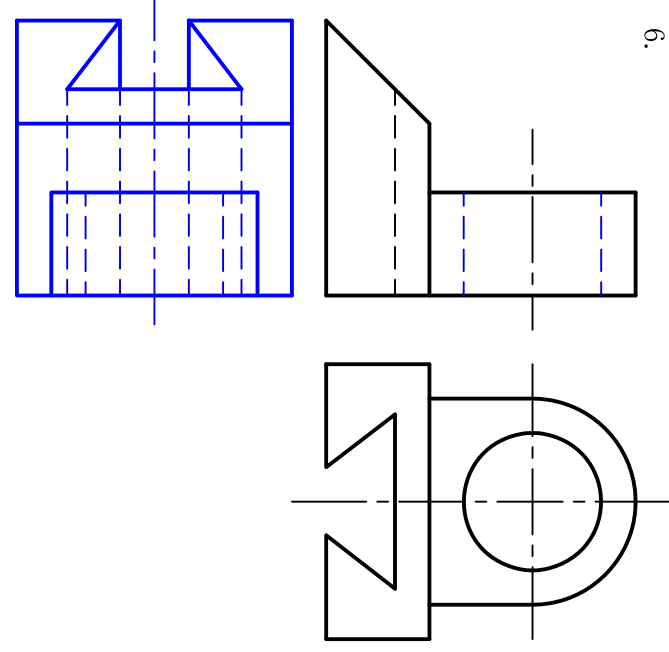
4.



5.



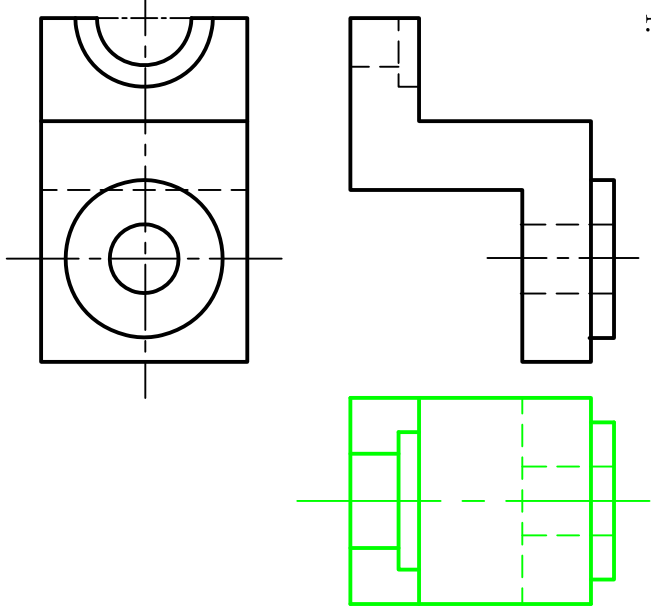
6.



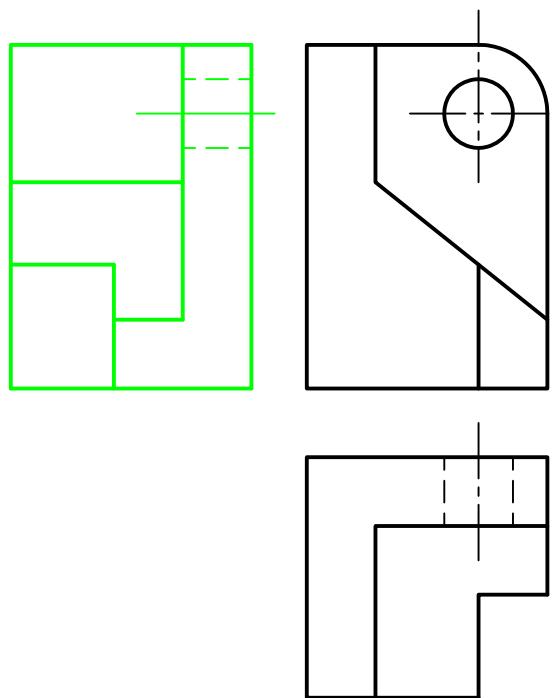
5-6 根据两视图，想象物体形状，补画第三视图。

班级 学号 姓名

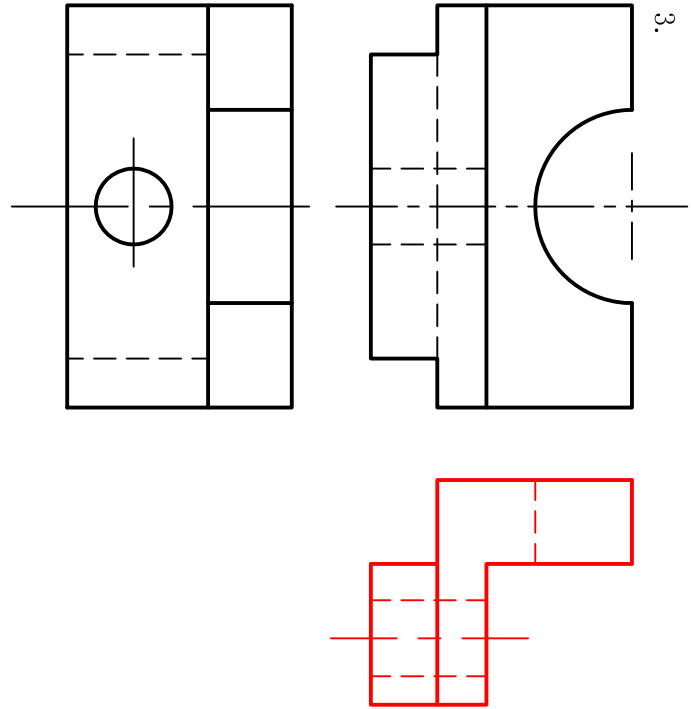
1.



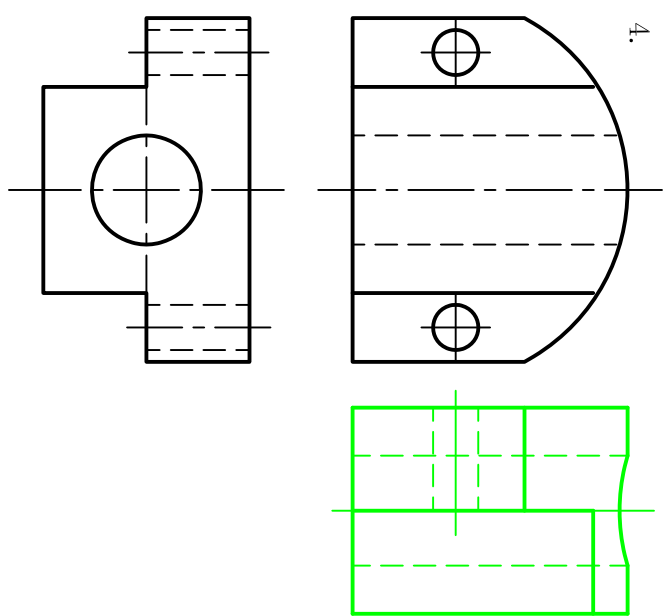
2.



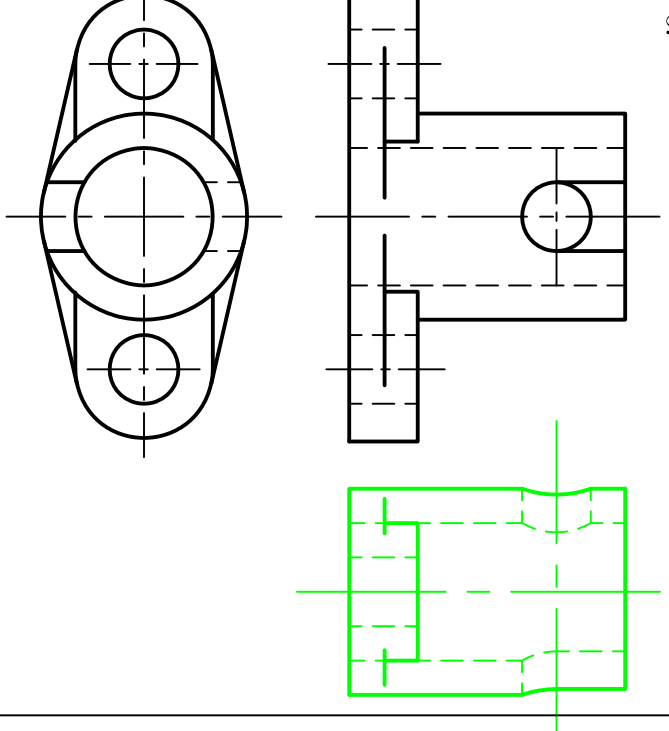
3.



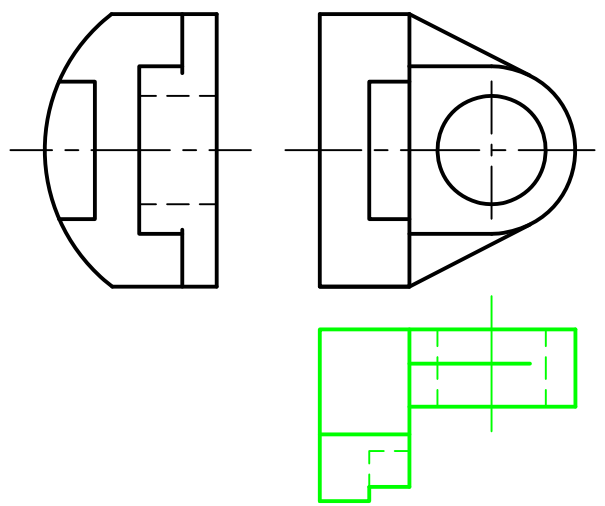
4.



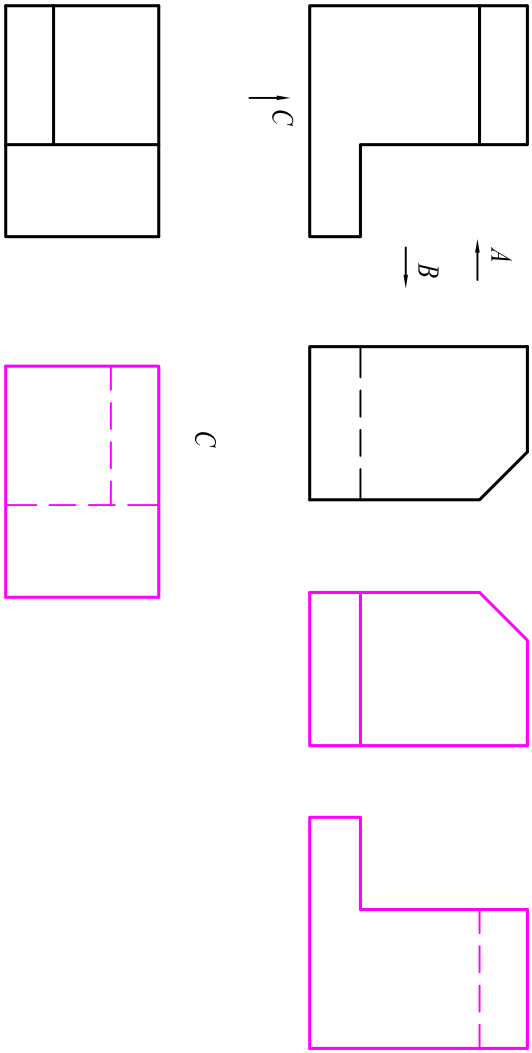
5.



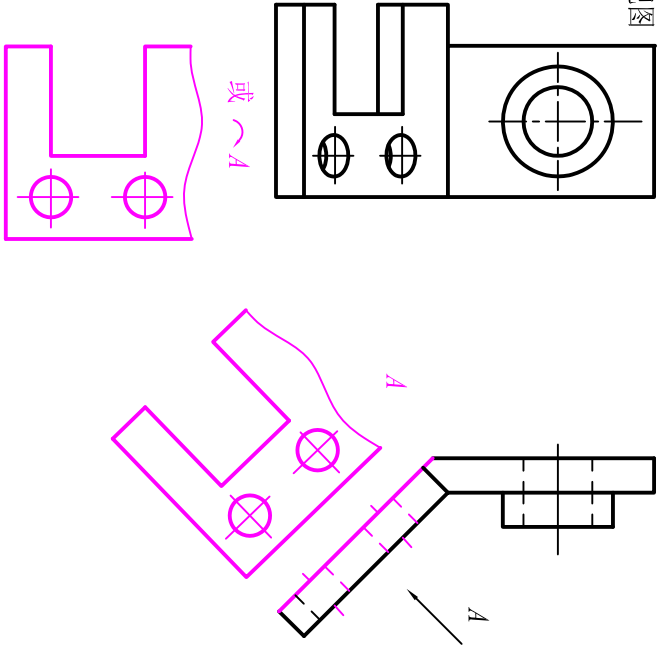
6.



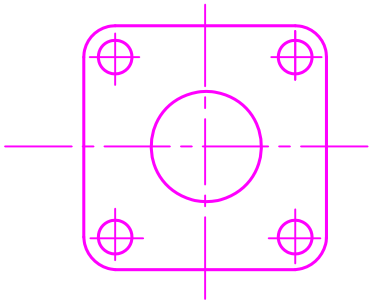
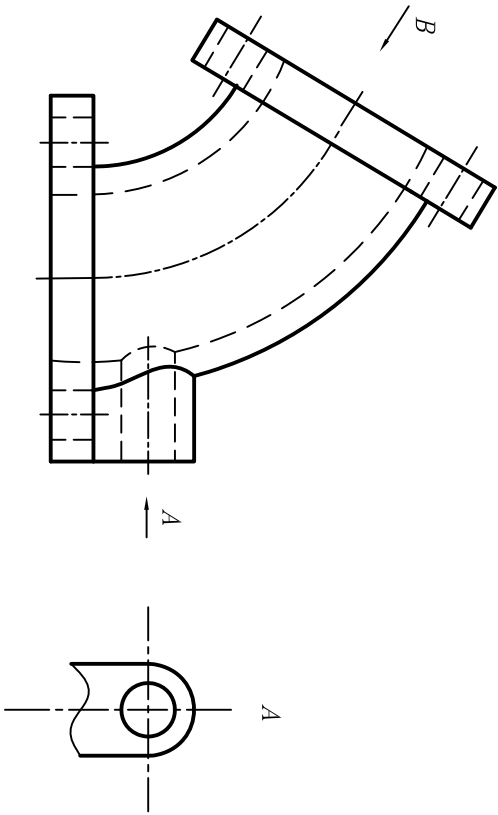
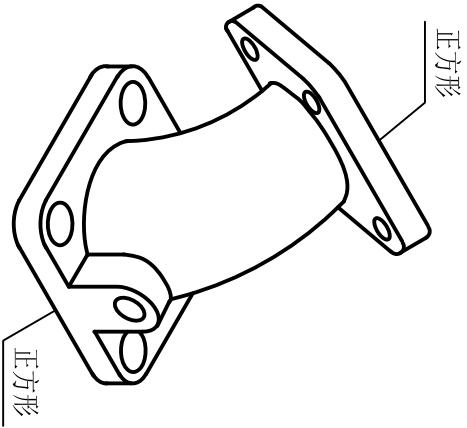
1 在指定位置作出各个向视图



2 作A向斜视图

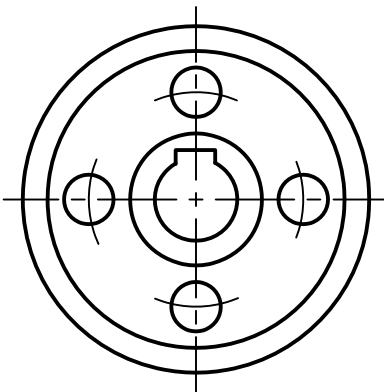
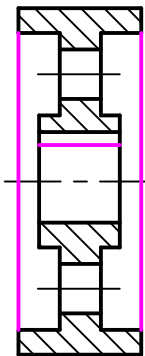


3. 在指定位置作局部视图和斜视图。

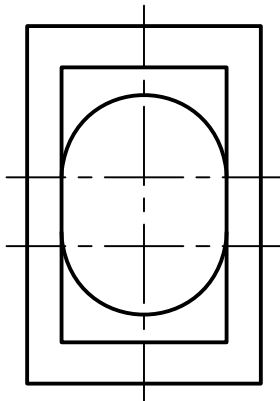
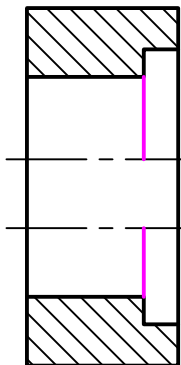


1 补全剖视图中所缺的图线

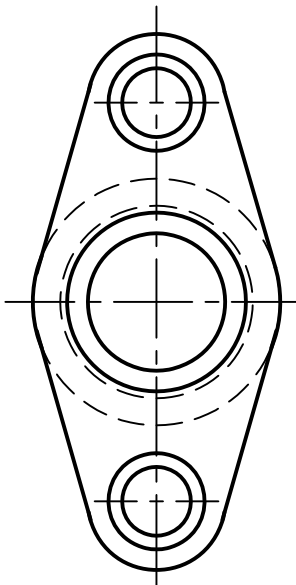
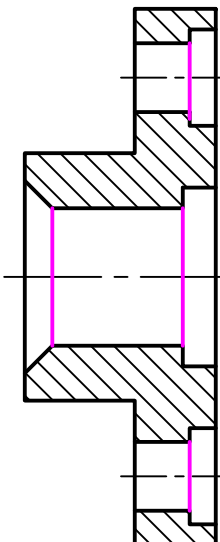
(1)



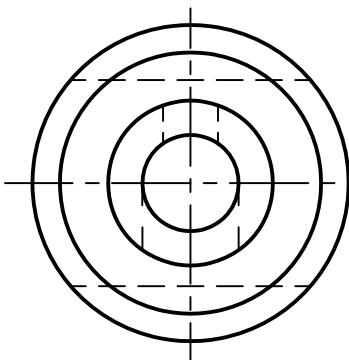
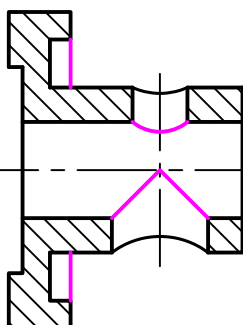
(2)



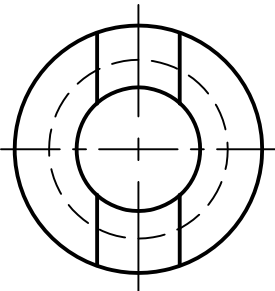
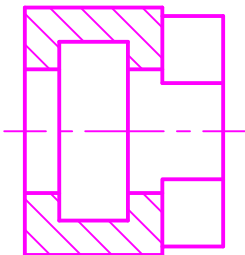
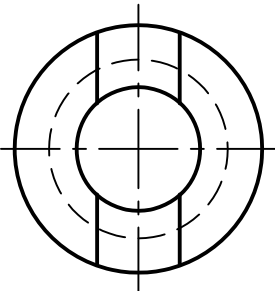
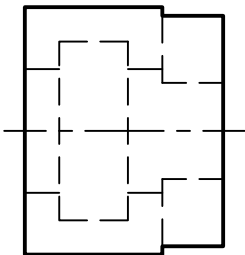
(3)



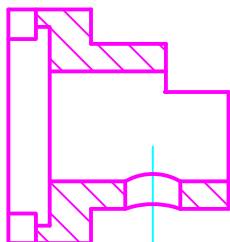
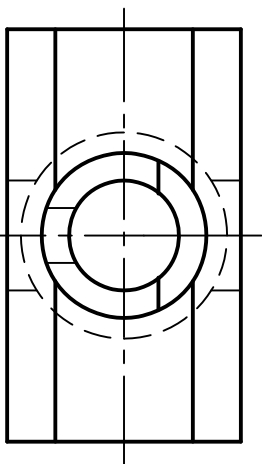
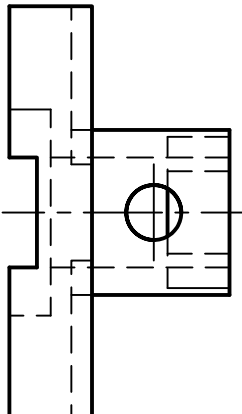
(4)

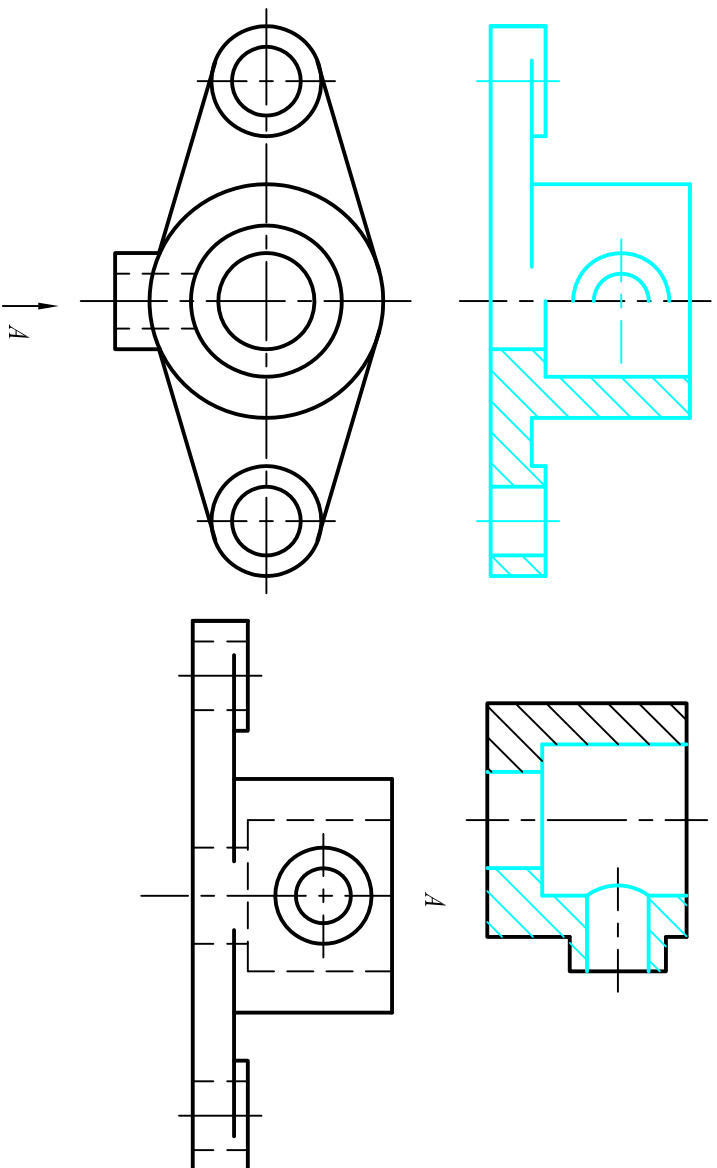


2 在指定位置把主视图画成全剖视

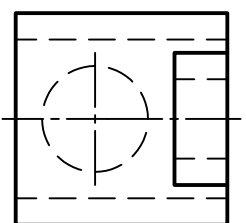
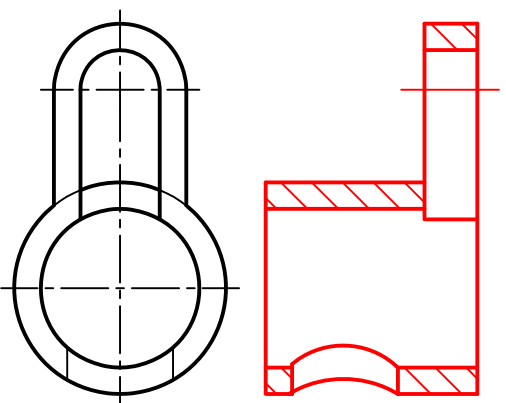


3. 把左视图画成全剖视图。

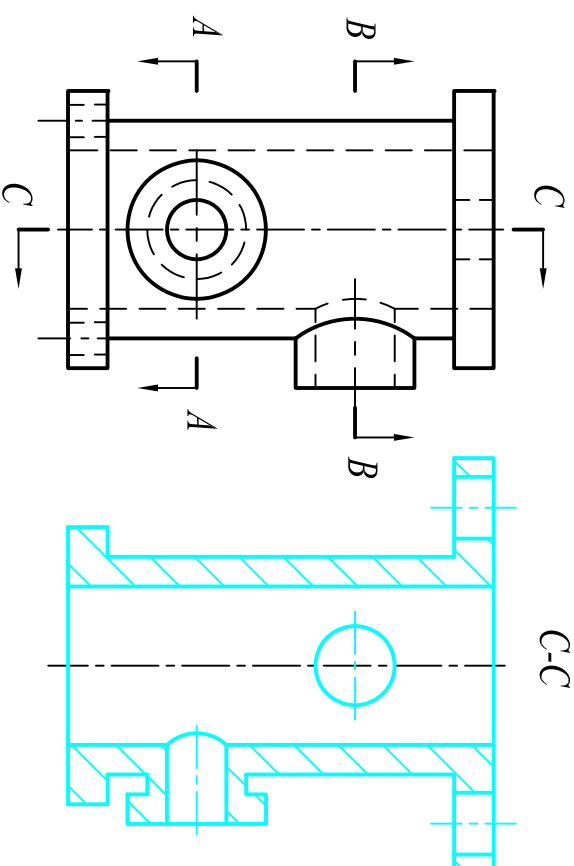




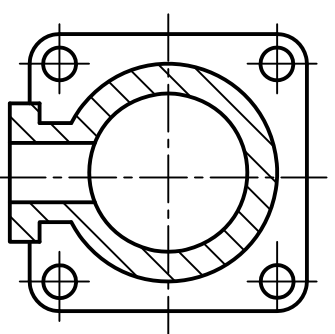
2. 将主视图画成全剖视图。



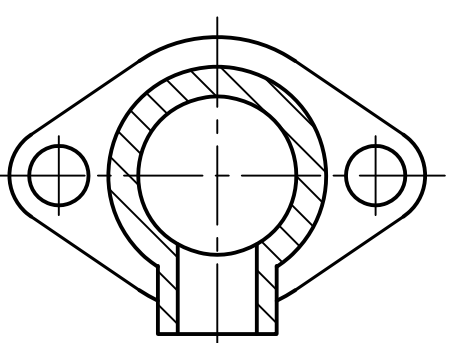
2 作C-C剖视图



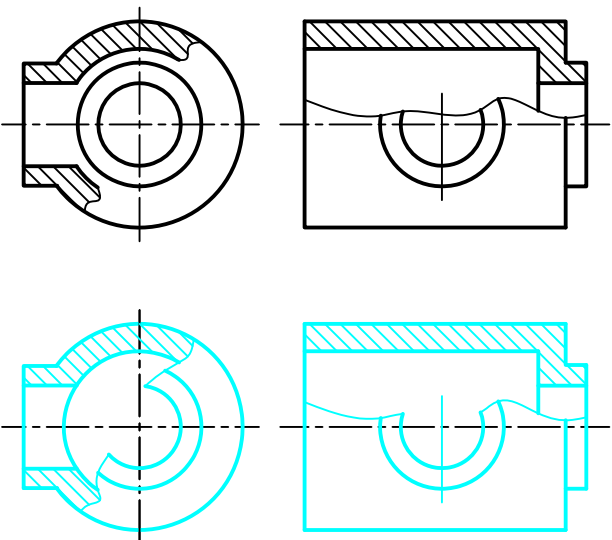
A-A



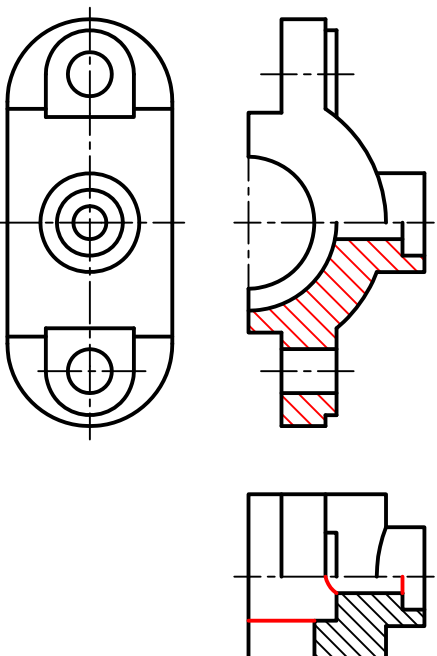
B-B



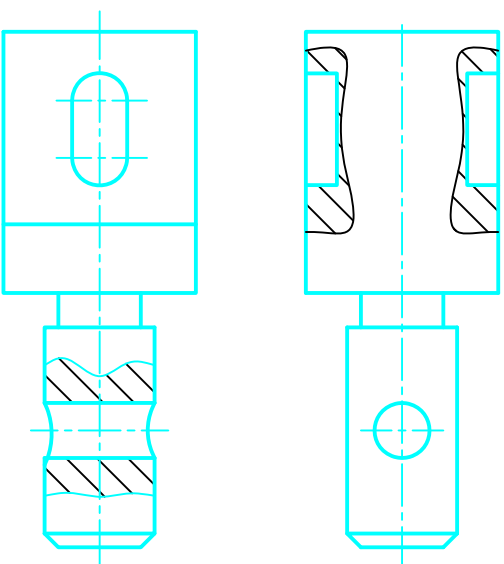
1. 分析视图的错误，在右面画出正确的局部剖视图



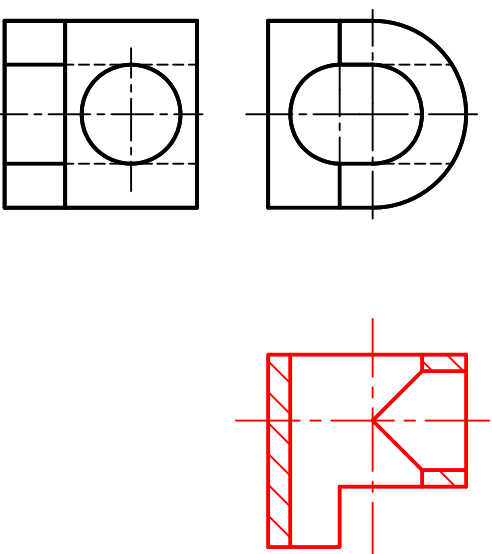
2. 补画主、左视图中所缺投影线或剖面线。



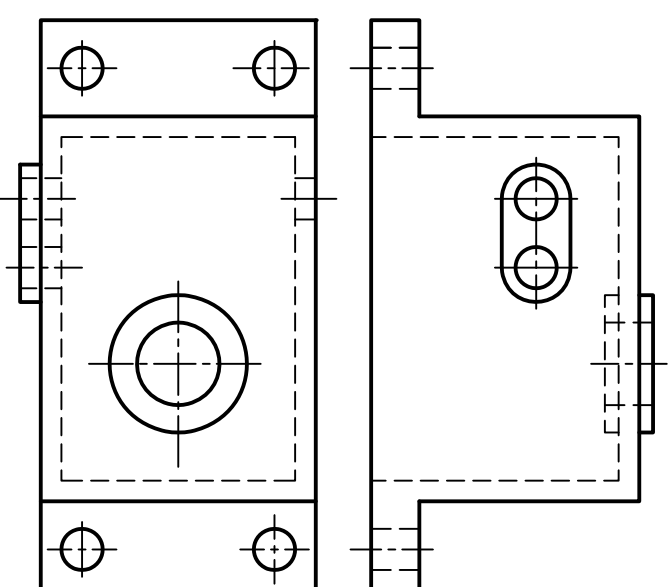
2. 将视图改成局部剖视图



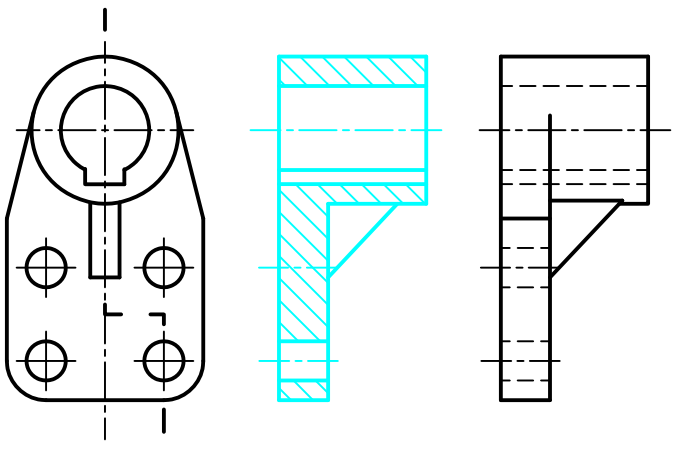
4. 将左视图画成全剖视图。



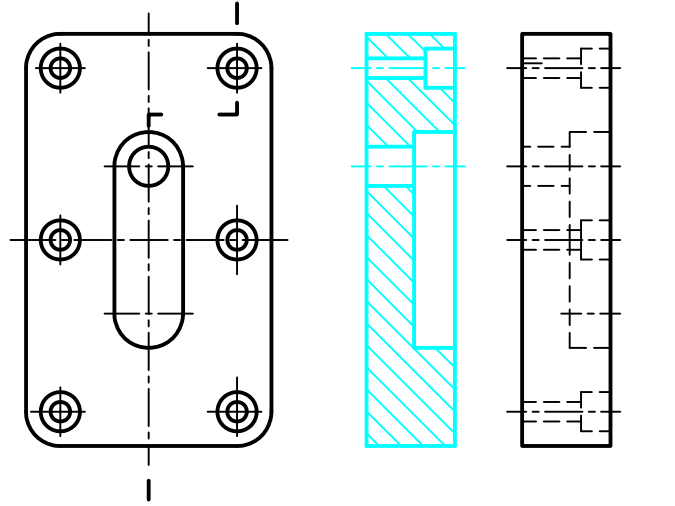
4. 在指定位置把主视图、俯视图画成局部视图



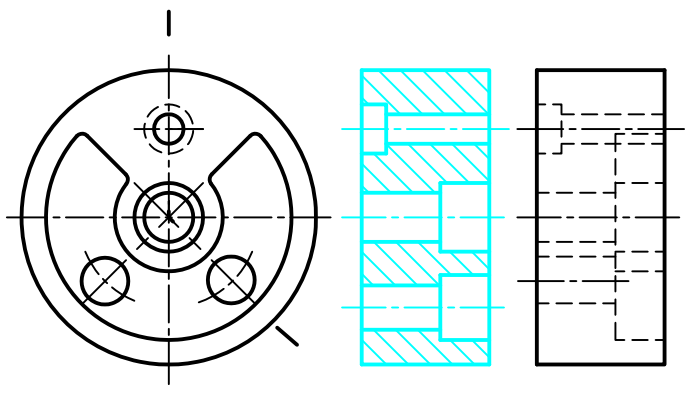
1



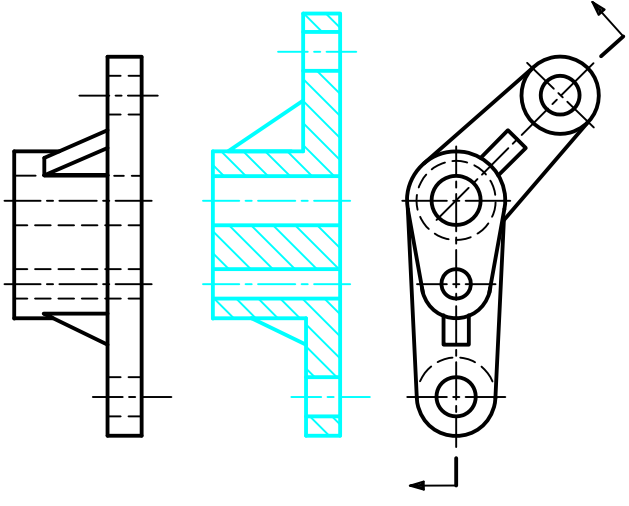
2



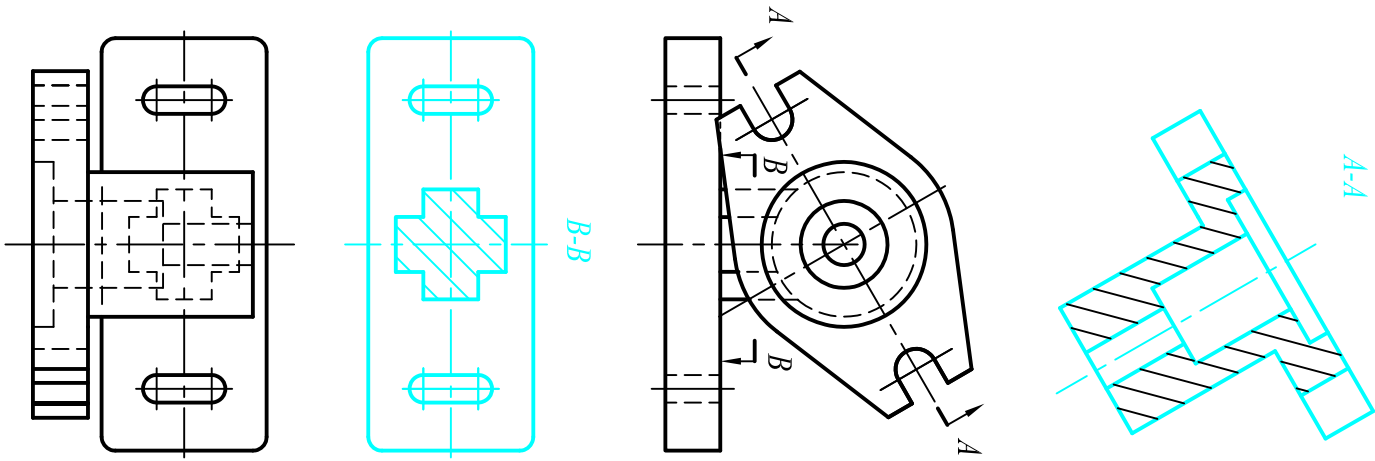
3



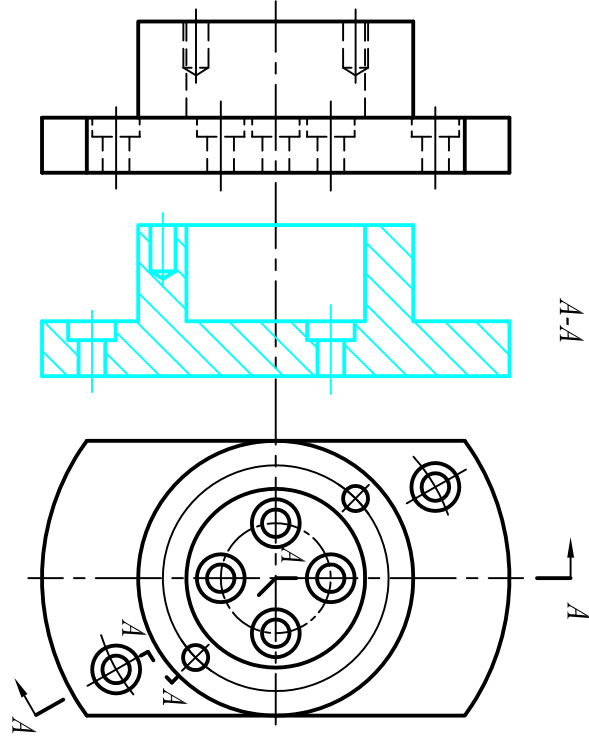
4



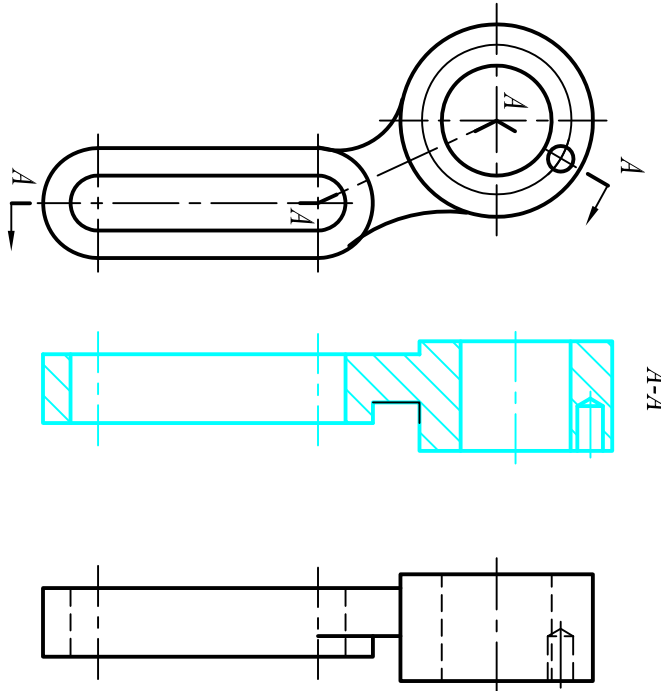
1. 作A-A和B-B剖视图



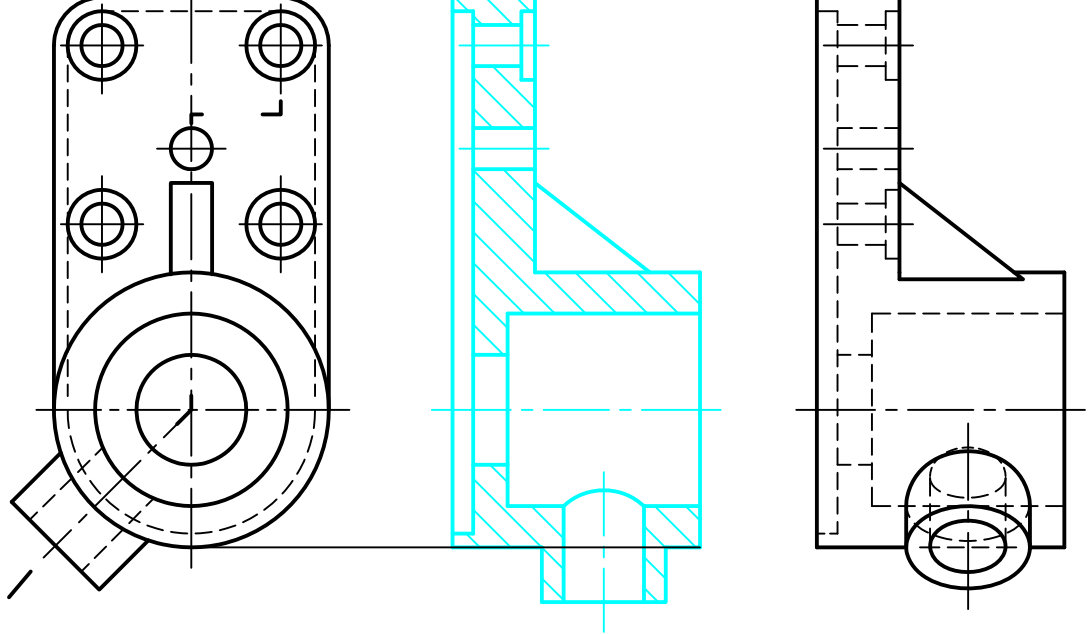
2. 作A-A剖视图



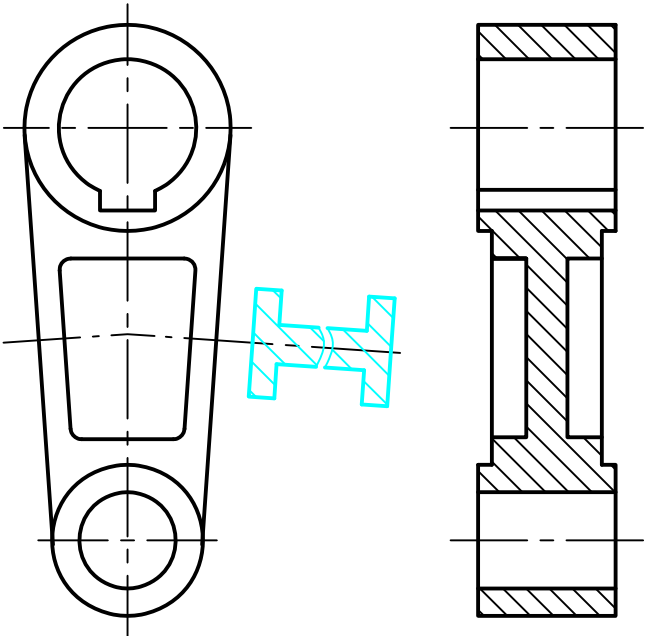
3. 在指定位置作A-A剖视图



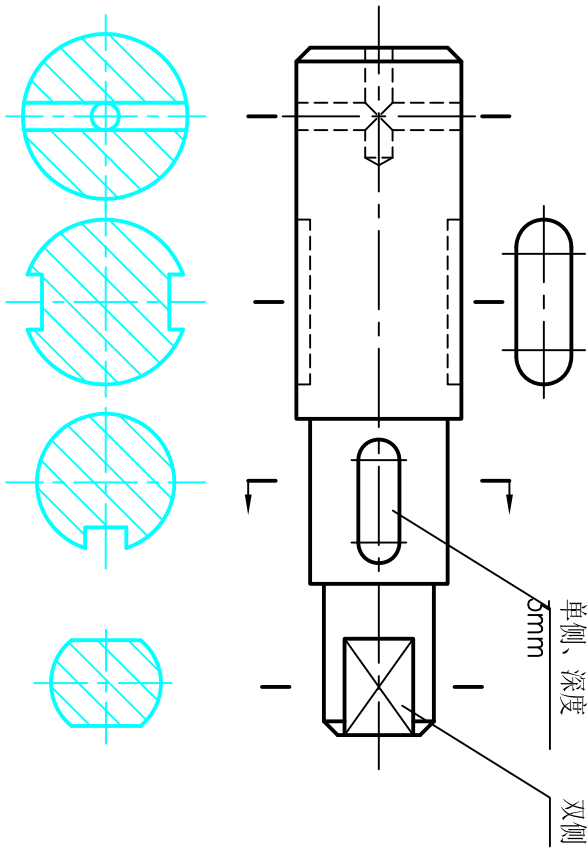
4. 在指定位置将主视图画成全剖视



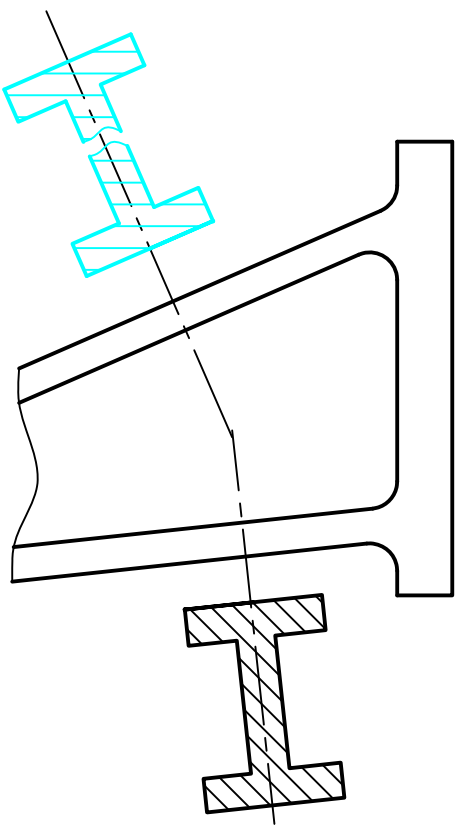
1. 在两个相交剖切平面迹线的延长线上，作移出剖面



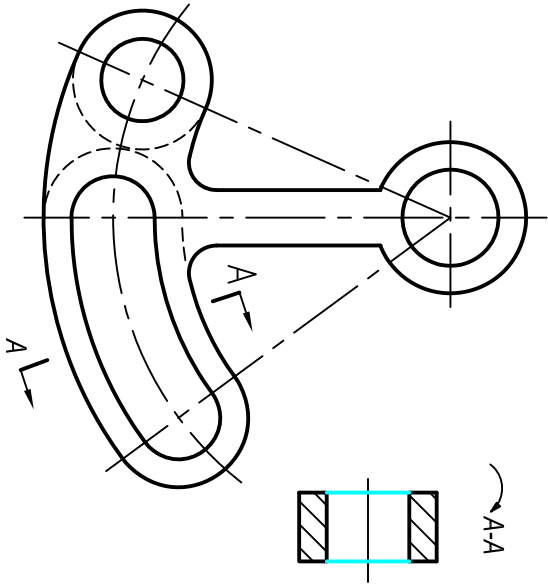
2. 作指定位置的移出剖面



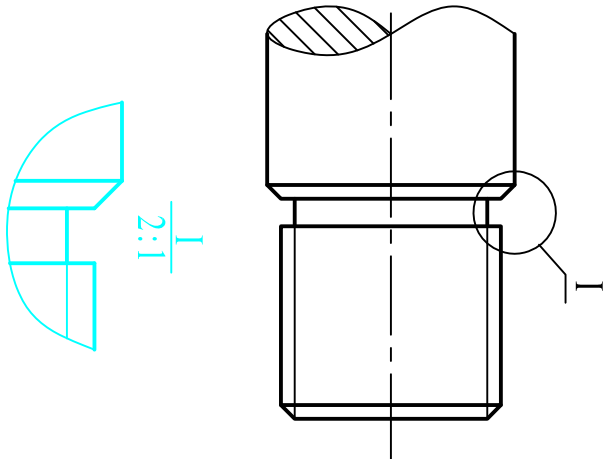
3. 分析右面错误的剖面画法，将正确的画在左面



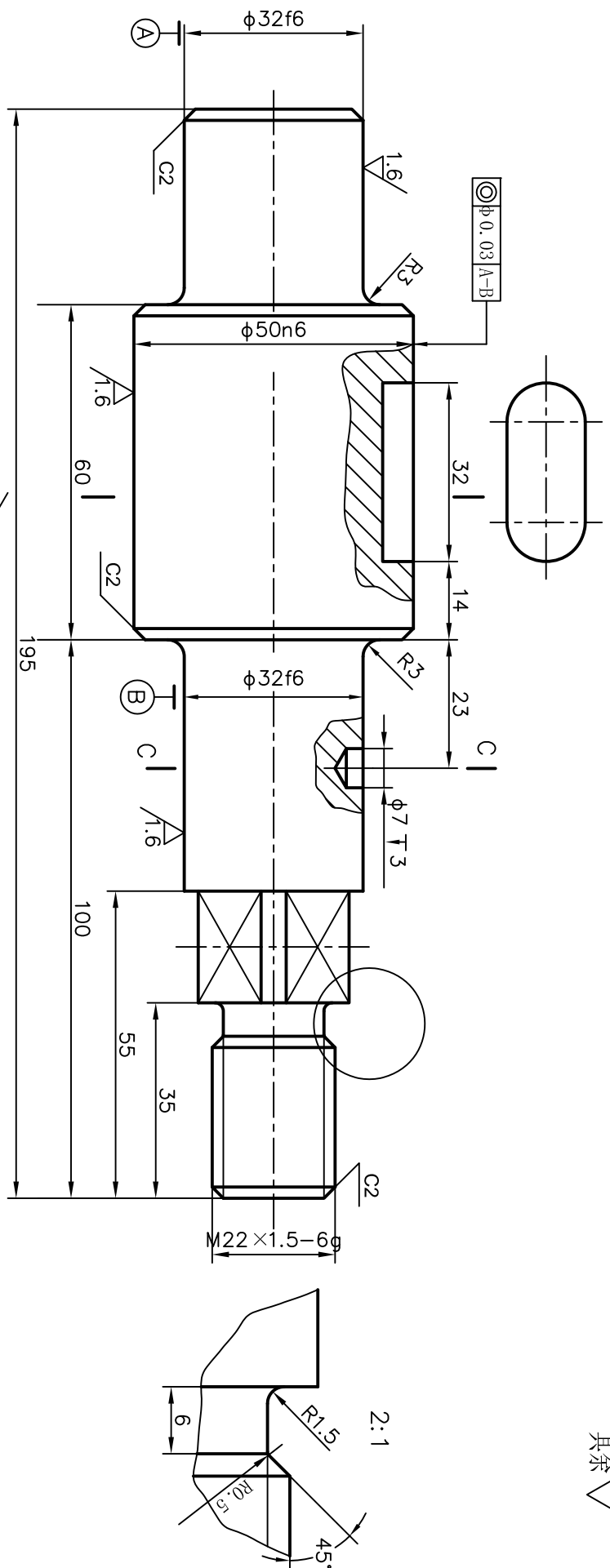
4. 改正图中错误的剖面画法和标注方法



5. 按2:1画出局部放大图



6.3/
其余

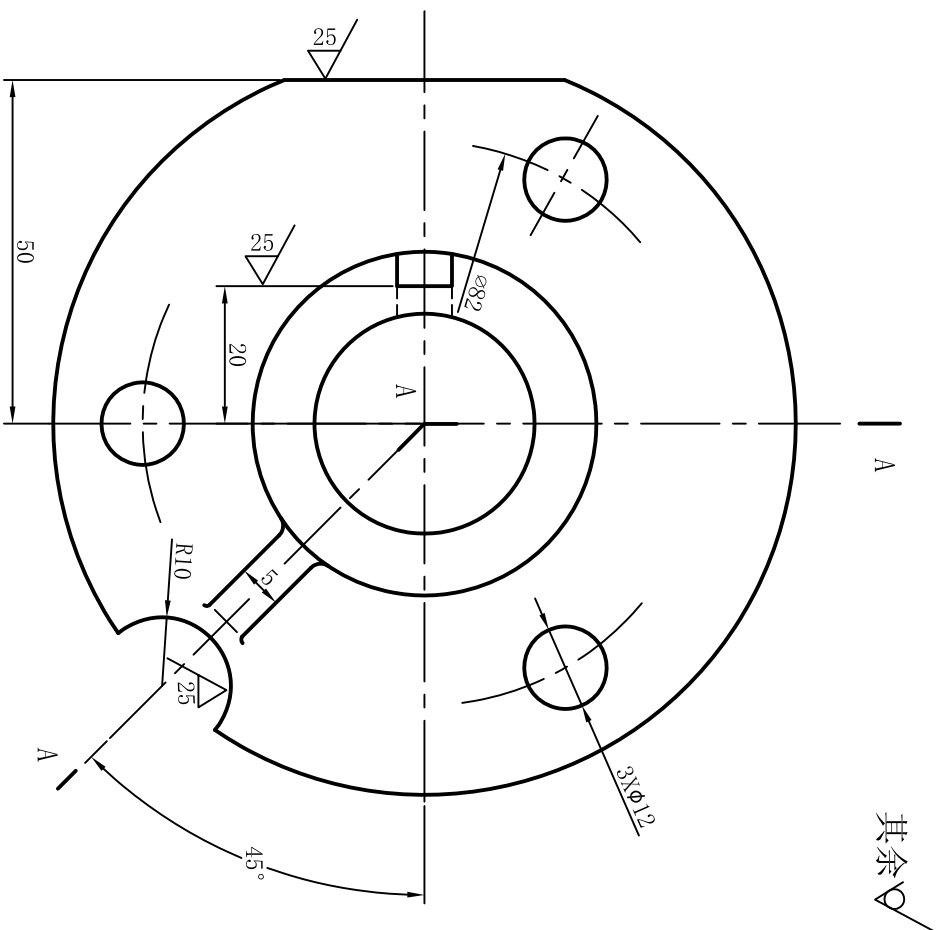
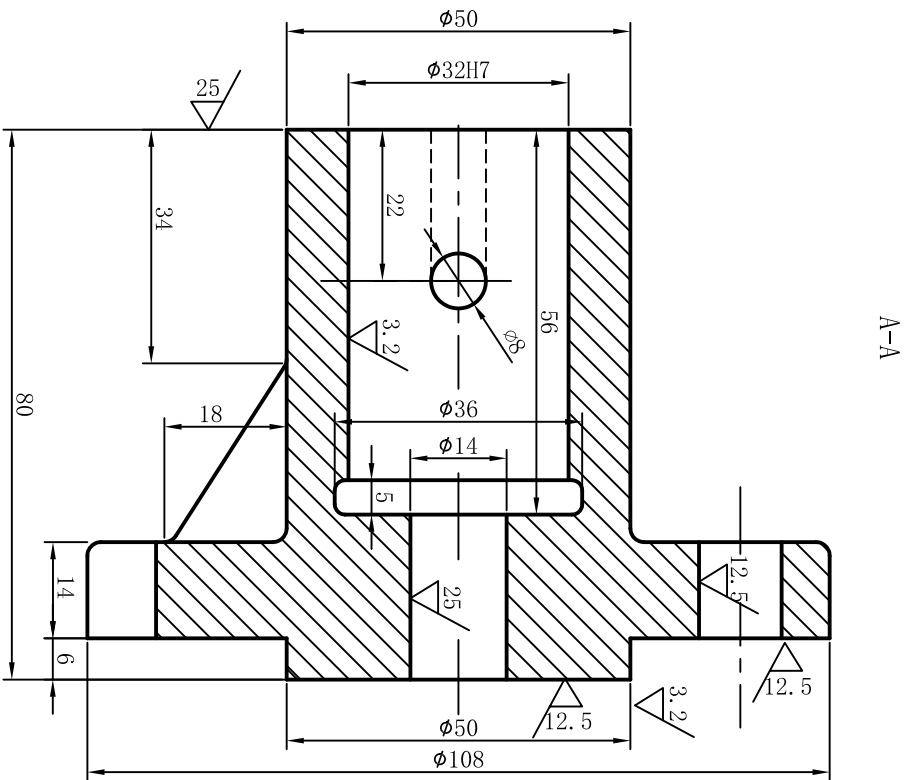


- 1. 该零件图采用了哪些表达方法?
- 2. 指出零件的长、宽、高三个方向的尺寸基准。
- 3. 主视图上的尺寸195、32、14、23、 $\phi 7$ 属于哪类尺寸。分别为:
总体尺寸 _____;
定位尺寸 _____;
定形尺寸 _____。
- 4. 在图中将Ra的允许值为最小的部位圈出。
- 5. 图中右上角标注的“6.3”的含义是
 $\phi 32f6$ 的上偏差 _____, 下偏差 _____, 最大极限尺寸 _____, 最小极限尺寸 _____, 公差 _____。
- 6. 作出c-c移出断面图。

技术要求

- 1、热处理: 调质220~230HB。
- 2、未注圆角R1.5。
- 3、未注尺寸公差按T14级。

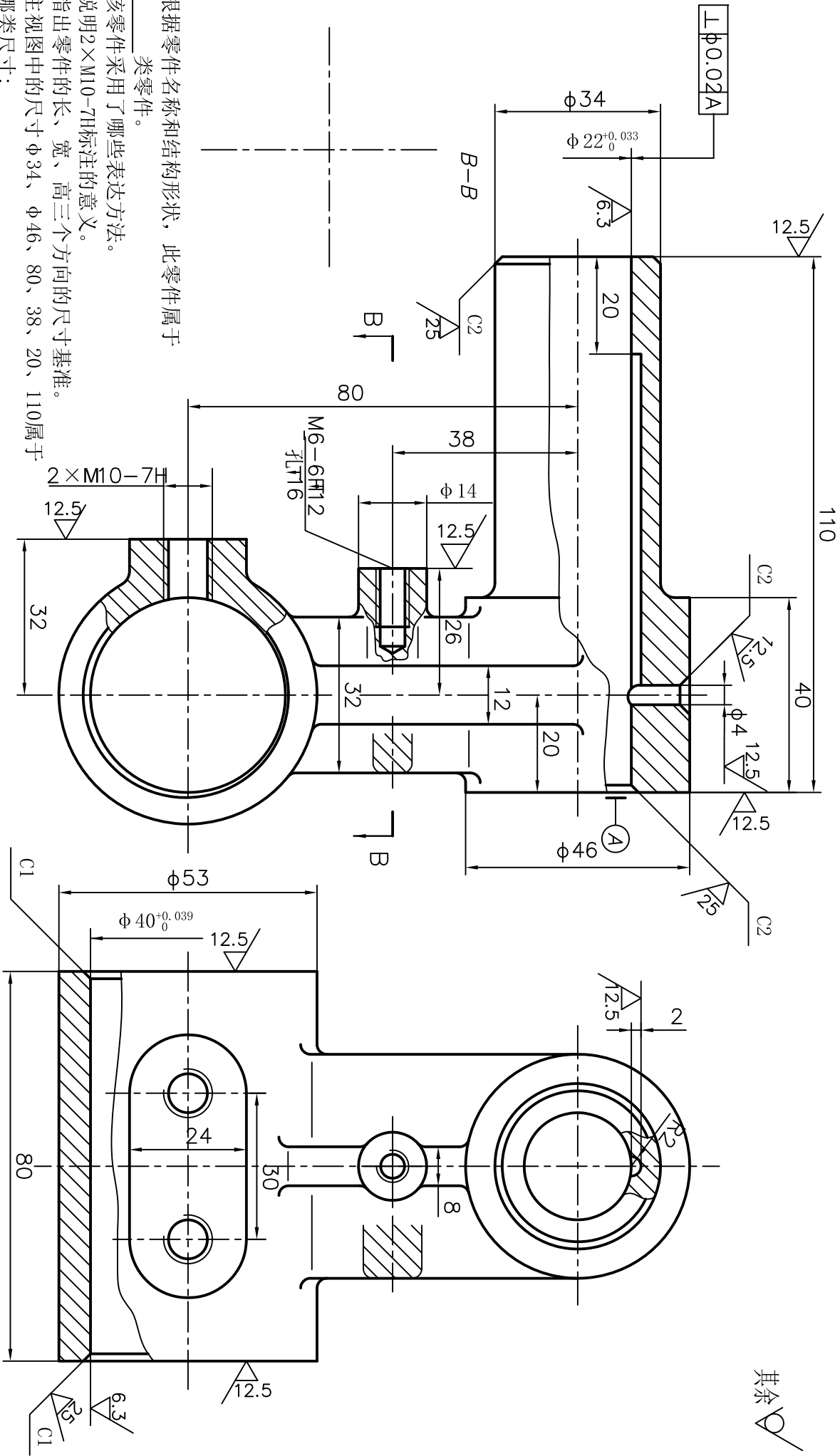
输出轴		材料	45	比例	1:1
制图		审核		图号	



1. 根据零件名称和结构形状,此零件属于_____类零件。
2. 该零件采用了什么表达方法?
3. 指出零件长、宽、高三个方向的尺寸基准。
4. 主视图中的尺寸 $\phi 50$ 、 $\phi 36$ 、80、34、18、14、6属于哪类尺寸:
总体尺寸_____;
定位尺寸_____;
定形尺寸_____。
5. 在图中将Ra的允许值为最小的部位圈出来。
6. $\phi 32H7$ 的公差带代号_____,基本尺寸_____,最大极限尺寸_____,最小极限尺寸_____,公差_____。
7. 在主视图上作出肋板的重合断面图。

技术要求
未注铸造圆角R2

盘 盖				材 料	HT 150
制 图				数 量	
描 图				重 量	
审 核				比 例	1:1
				图 号	

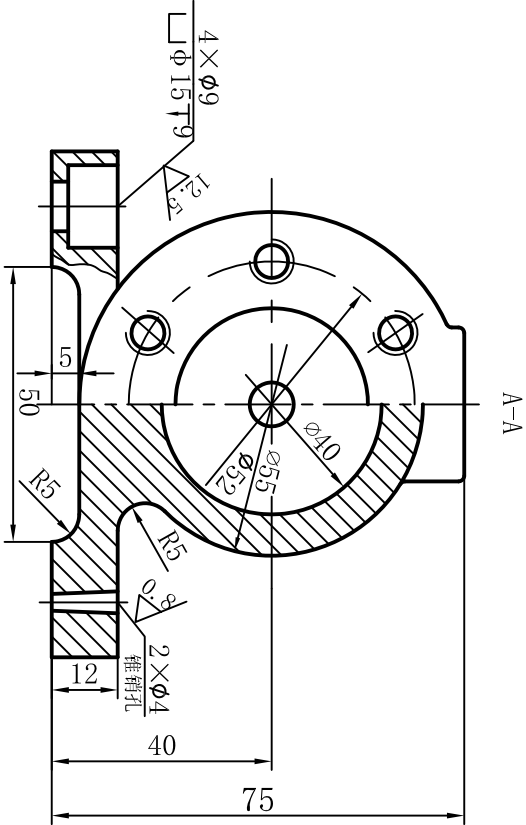
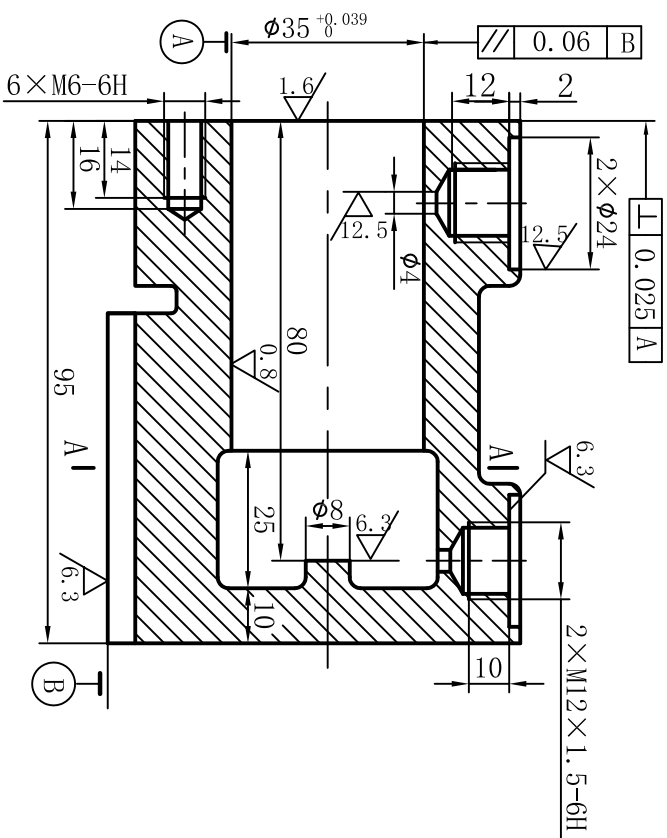


1. 根据零件名称和结构形状，此零件属于_____类零件。
2. 该零件采用了哪些表达方法。
3. 说明2×M10-7H标注的意义。
4. 指出零件的长、宽、高三个方向的尺寸基准。
5. 主视图中的尺寸φ34、φ46、80、38、20、110属于哪类尺寸：
- 总体尺寸_____；定位尺寸_____；
- 定形尺寸_____。
6. 在图中将Ra的允许值为最小的部位圈出。
7. φ22^{+0.033}的公差带代号_____、基本尺寸_____、最大极限尺寸_____、最小极限尺寸_____、公差_____。
8. 在图上指定位置作出B-B断面图。

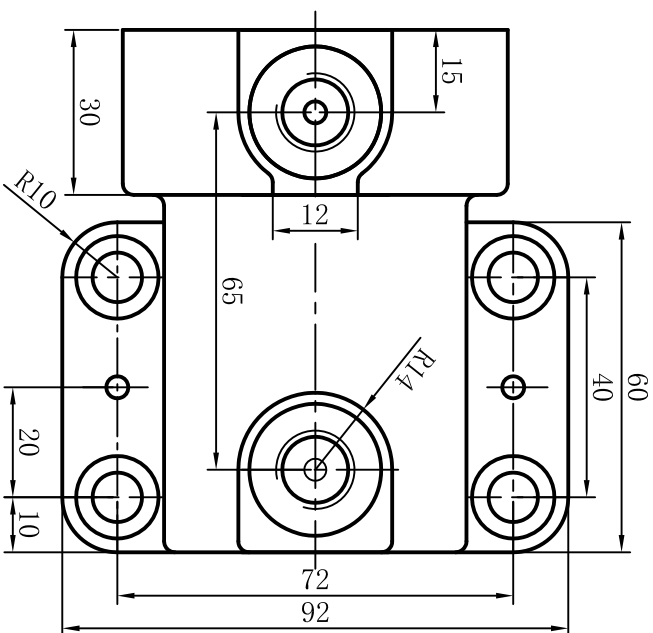
技术要求

1. 铸件不得有砂眼、裂纹。
2. 未注铸造圆角R2~R3。
3. 未注尺寸公差按T16级。
4. 未注形位公差按D级。

十字接头		共 张	第 张	比例
制图	审核	数量	1	图号
(校名、班级)				



其余 √

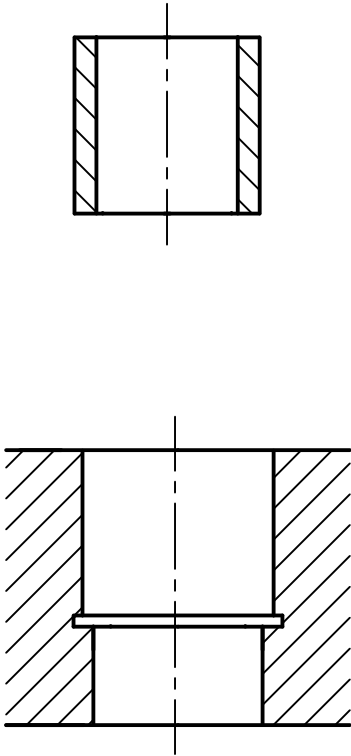
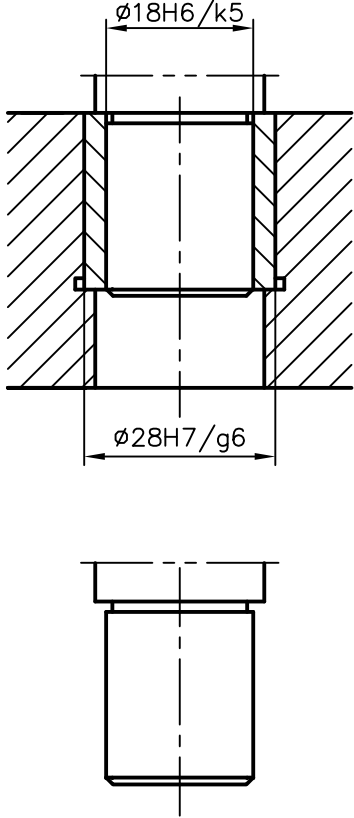


1. 缸体采用了____视图、____视图和A-A____视图表达方法。
2. 说明下列标注的意义：
2×M12×1.5-6H
4×Φ9□Φ15T9
3. 指出零件的长、宽、高三个方向的尺寸基准。
4. 左视图中的尺寸Φ52、Φ55、50、40、75属于哪类尺寸：
总体尺寸____；
定位尺寸____；
定形尺寸____。
5. 在图中将Ra的允许值为最小的部位圈出。
6. $\phi 35_{-0.039}^0$ 的公差带代号____、基本尺寸____、最大极限尺寸____、最小极限尺寸____、公差____。
7. 画出缸体的主视图（不剖）。

技术要求
未注铸造圆角R2

缸体				材料	HT200
制图				数量	1
描图				重量	
审核				比例	1:1
				图号	

1. 查出图中配合代号的极限偏差数值，标注在三个图中并填空。



$\phi 28H7/g6$ 的含义是：

基本尺寸_____，是基_____制。

公差等级：孔_____级，轴_____级，_____配合。

孔的上偏差_____、下偏差_____；

轴的上偏差_____、下偏差_____；

基本偏差：孔_____、轴_____。

$\phi 18H6/k5$ 的含义是：

基本尺寸_____，基_____制。

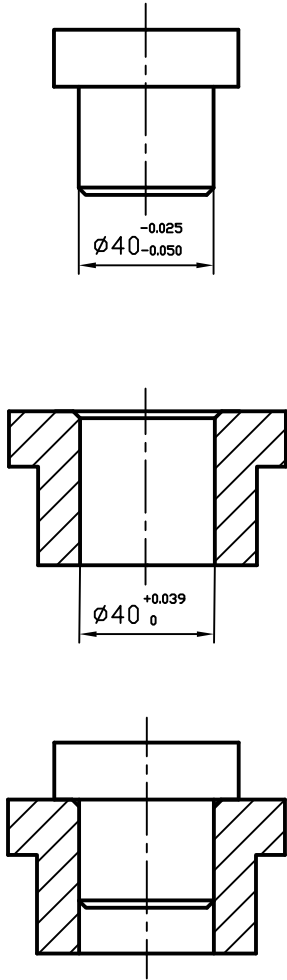
公差等级：孔_____级，轴_____级，_____配合。

孔的上偏差_____、下偏差_____；

轴的上偏差_____、下偏差_____；

基本偏差：孔_____、轴_____。

2. 查出下图中极限偏差的公差带代号，在右图中注出配合代号。



3. 填空题。

(1) 尺寸公差带是由_____和_____两部分组成。

_____确定公差带位置，_____确定公差带大小。

(2) 配合有_____和_____两种基准制。配合分成_____、_____和_____三类。孔公差带位于轴公差带之上时，是_____配合；孔公差带位于轴公差带之下时，是_____配合；孔公差带与轴公差带有交叠时，是_____配合。

_____。

_____。

_____。

(3) 基孔制的孔（基准孔）用符号_____表示，其基本偏差值为_____。

_____。

(4) 国家标准规定公差等级共有_____级，最高级为_____，最低级为_____。