

甘肃省普通高校专升本工程制图（土建类）测试卷（四）

一、填空题

1. [填空]

根据投射线的类型，投射法可分为（ ）和（ ）。



2. [填空]

根据投射线与投影面是否垂直，平行投影法又可分为（ ）和（ ）。



3. [填空]

（ ）是工程中应用最广泛的一种图示方法。



4. [填空]

点的三面投影规律是：

①点的（ ）与点的（ ）的连线垂直于OX轴。

②点的（ ）与点的（ ）的连线垂直于OZ轴。

③点的（ ）到OX轴的距离等于点的（ ）到OZ轴的距离。



5. [填空]

在三投影面体系中直线与投影面的相对位置可分（ ）、（ ）和（ ）。



6. [填空]

空间两直线的相对位置可分为（ ）、（ ）、（ ）和（ ）四种。



7. [填空]

空间两直线互相平行，则它们的（ ）也一定平行。



8. [填空]

空间两直线相交，则它们的（ ）也一定相交，而且各同面投影的交点就是两直线空间交点的（ ）。



9. [填空]

互相垂直的两直线中有一条平行某一投影面时，它们在该投影面上的投影也（ ）。



10. [填空]

在三投影面体系中平面与投影面的相对位置可分（ ）、（ ）和（ ）。



11. [填空]

在平面内取点和取线的关系是：欲在平面内（ ），须先在平面内（ ），而欲在平面内（ ），又须先在平面内（ ）。



12. [填空]

直线与平面的相对位置有（ ）、（ ）和（ ）。



13. [填空]

直线与平面相交求交点的方法有（积聚性法）和（辅助线法）。



14. [填空]

平面与平面的相对位置有（平行）、（相交）和（垂直）。



15. [填空]

平面与平面相交求交线的方法有（积聚性法）、（线面交点法）和（辅助平面法）。



16. [填空]

在换面法中，新投影面的设立要符合下面两个基本条件：①新的投影面必须与空间几何元素处于有利于解题的（位置）。②新的投影面必须垂直于原有的一个投影面（ ）。



17. [填空]

将一般位置直线变换为投影面的垂直线要经过（二）次变换，先将一般位置直线变换为投影面平行线，再将（投影面平行线）变换为投影面垂直线。



18. [填空]

将一般位置平面变换为投影面平行面要经过(二)次变换,先将一般位置平面变换为投影面垂直面,再将(投影面垂直面)变换为投影面平行面。

19. [填空]

在一般情况下,平面体的相贯线是封闭的空间折线()。

20. [填空]

相贯线可见性判定原则是:(当两立体的相交表面都可见时,交线才可见)。

21. [填空]

在一般情况下,两曲面体的相贯线是(封闭的空间曲线)。

22. [填空]

求两曲面体表面相贯线的一般方法是辅助平面法,选用辅助面的原则是使辅助截交线的投影为()和()。

23. [填空]

图样的比例是指()形与其实物相应要素的()之比,它的种类有原值比例、放大比例和缩小比例三种。

24. [填空]

组合体多面正投影图读图的基本方法有:

- 1.将已知的各投影联系起来阅读;
- 2.运用形体分析读图;
- 3.()。

25. [填空]

剖面、断面图的区别:

- 一是()的区别,断面图的投影方向由()决定,而剖面图的投影方向是用()表示。
- 二是()的区别,断面图只画剖切平面剖切的();而剖面图除画出()外,还要画出()。

26. [填空]

建筑施工图一般包括()、()、()、()、()、()和()。

27. [填空]

风向频率玫瑰图中的实线是表示(),虚线是表示()。

28. [填空]

定位轴线是用来确定房屋的墙、柱等(),是()的主要依据。

29. [填空]

建筑平面图中的定位轴线的横向编号应用()从()至()顺序编写;竖向编号应用()从()至()顺序编写。

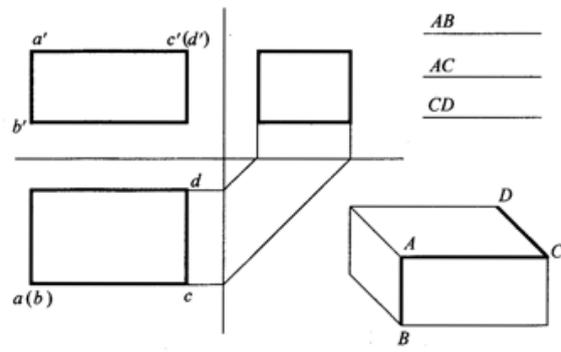
30. [填空]

建筑剖面图的剖切位置应选择在()和()的部位,并应()。

二、看图填空题

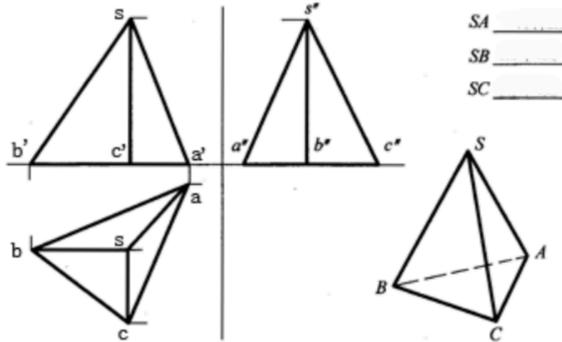
1. [填空]

已知长方体的投影图,试判定棱线AB、AC、CD与投影面的相对位置,并标明其侧面投影。



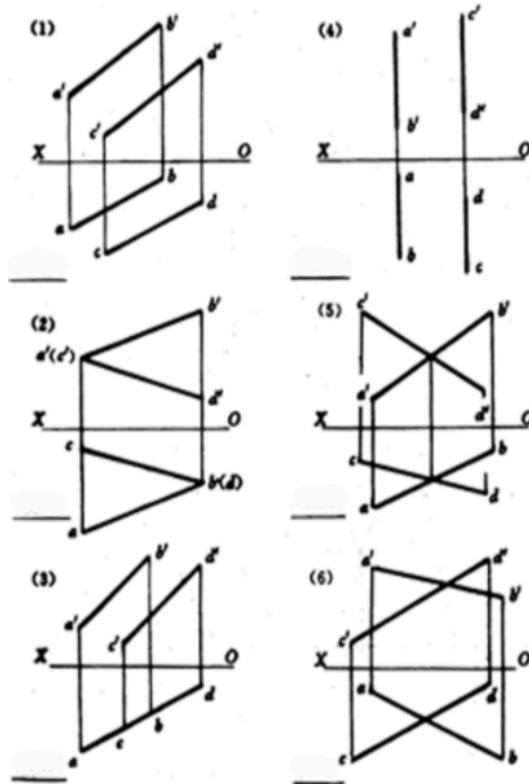
2. [填空]

注出三棱锥S-ABC各棱线的水平投影和正面投影，并判定它们属于哪类直线。



3. [填空]

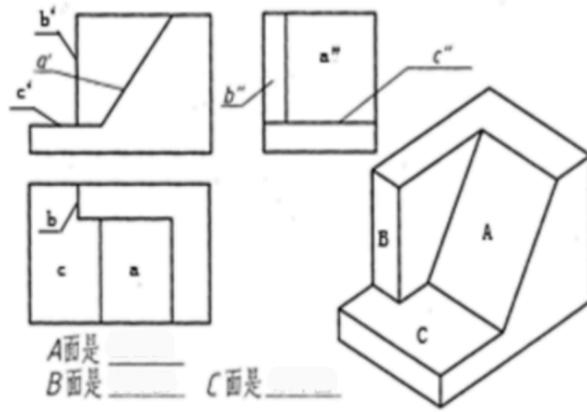
判定下列直线的相对位置（平行、相交、交叉）。



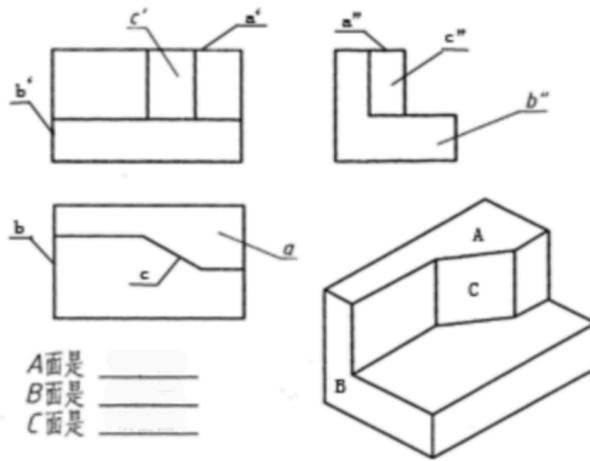
4. [填空]

在立体图上标出各平面的位置（用相应的大写字母），并在投影图上标出指定平面的其它两个投影。并判定其为哪种位置平面。（1）



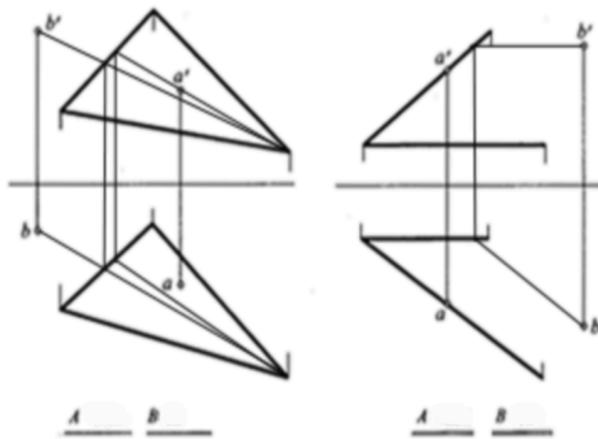


(2)



5. [填空]

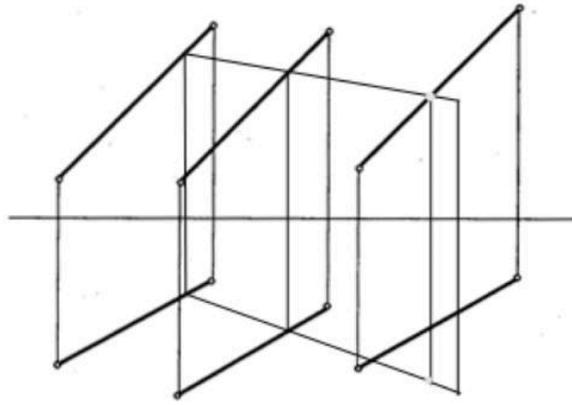
试判定A、B两点是否在下列平面内。



6. [填空]

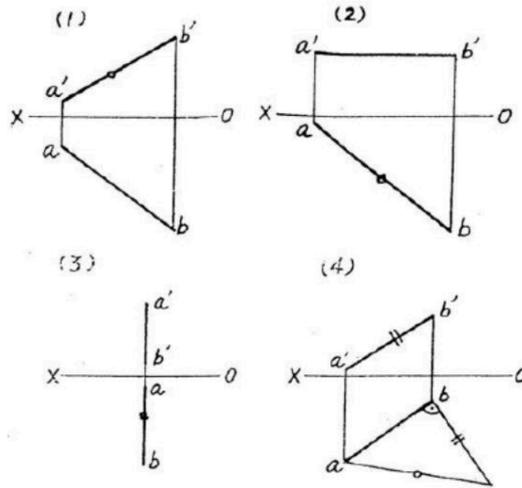
判定3条相互平行的直线是否在同一平面内。





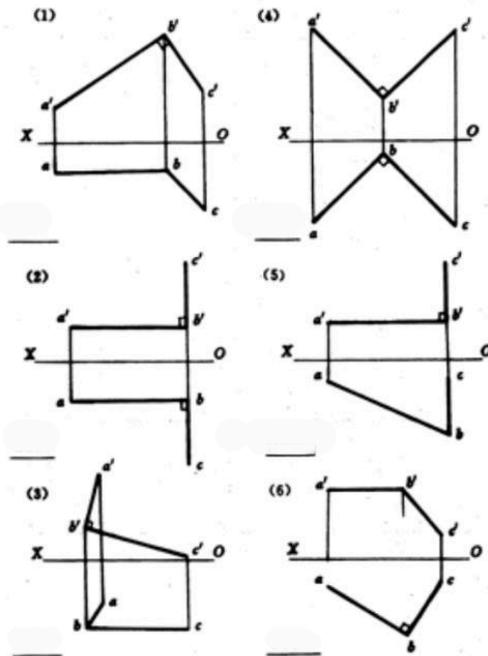
7. [填空]

下列图中用圆圈标记的线段，哪个等于AB的实长？



8. [填空]

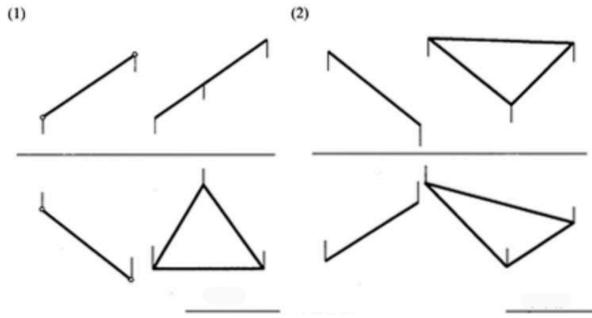
下列图中哪些投影图反映了两直线垂直相交？



9. [填空]

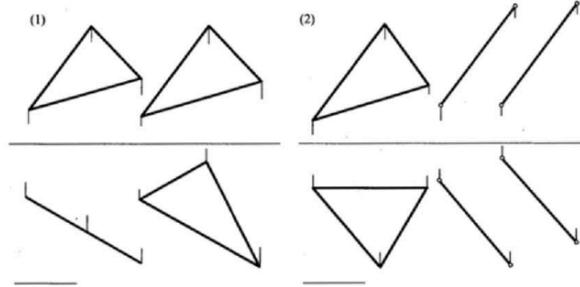
判定直线与平面是否平行。





10. [填空]

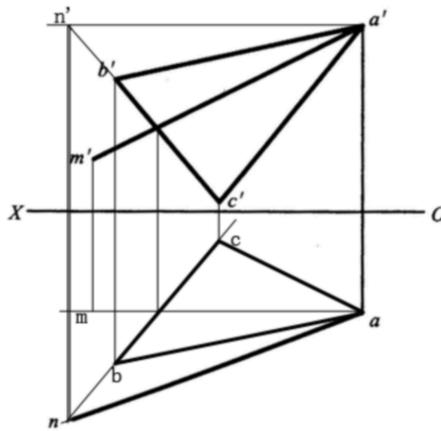
判定下列平面与平面是否平行。



三、作图题

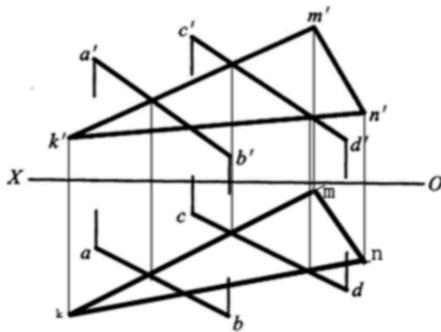
1. [作图]

AM是 $\triangle ABC$ 平面内的正平线，AN是 $\triangle ABC$ 平面内的水平线，求作 $\triangle ABC$ 的水平投影。



2. [作图]

已知直线AB及CD在KMN上，求KMN的水平投影。

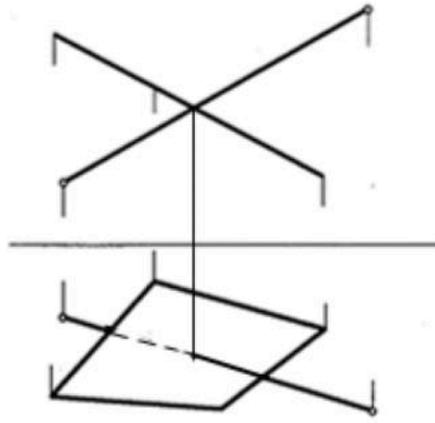


3. [作图]

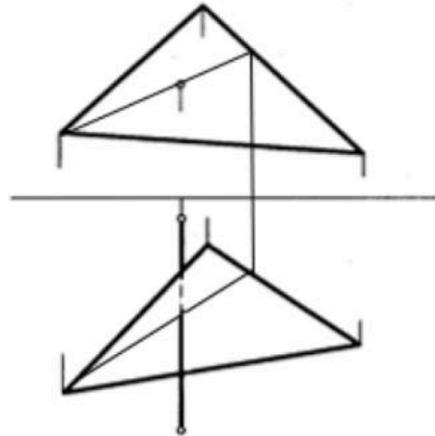
求下列直线与平面的交点K，并判定其可见性。

(1)





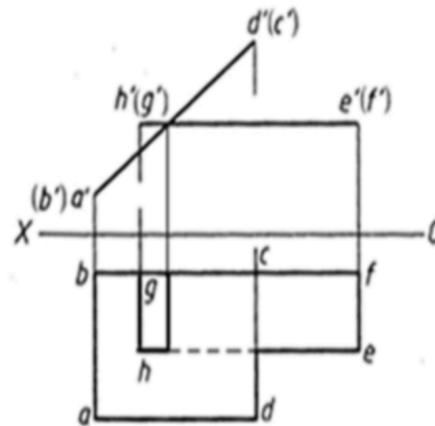
(2)



4. [作图]

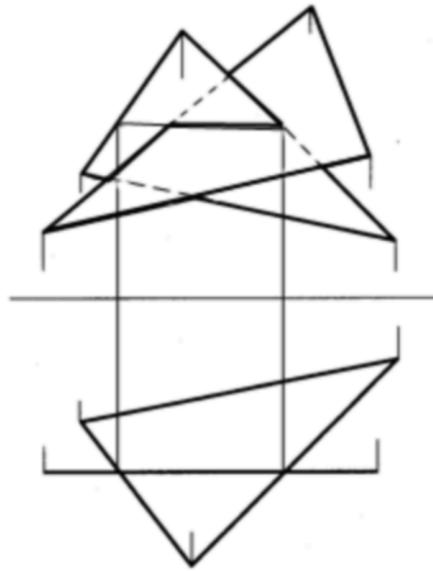
求下列平面与平面的交线，并判定其可见性。

(1)



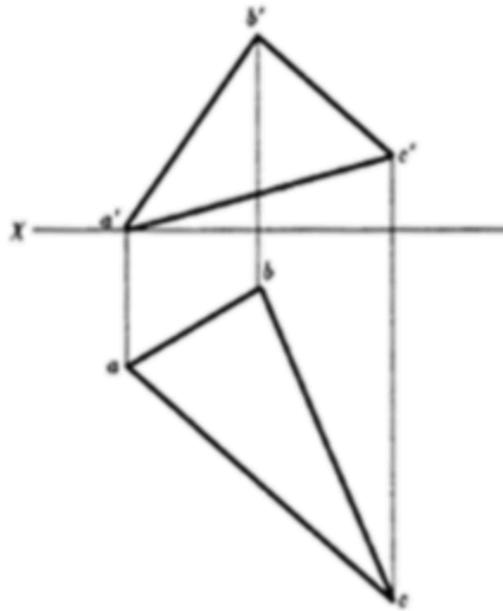
(2)





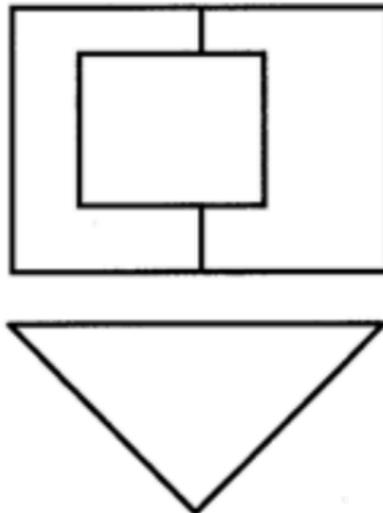
5. [作图]

用换面法求 $\triangle ABC$ 的真实形状。



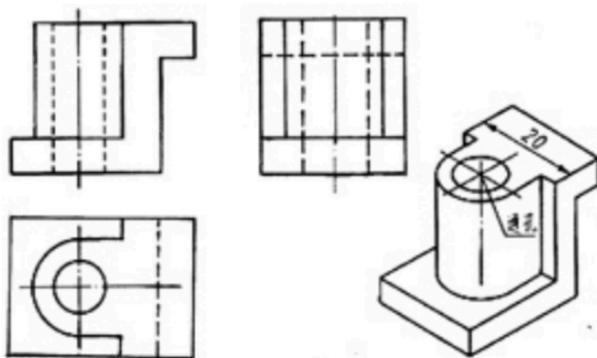
6. [作图]

补全穿孔三棱柱的水平投影，并求其侧面投影。



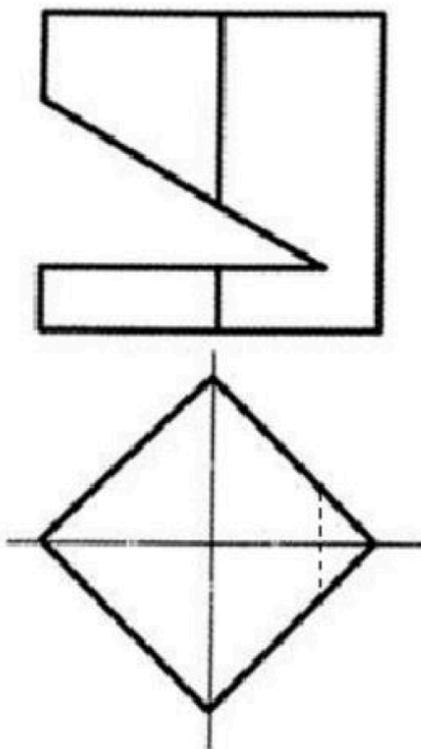
7. [作图]

根据正面投影图并结合轴测图及轴测图中的尺寸，补全水平投影和补画侧面投影。



8. [作图]

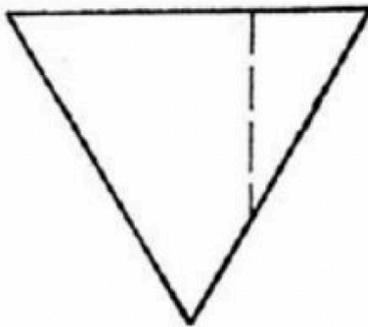
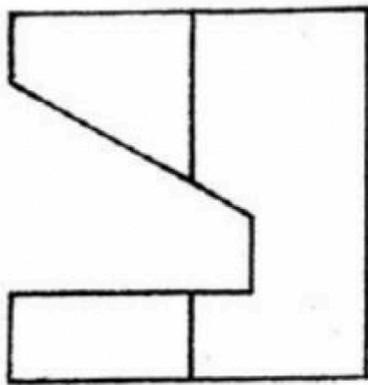
补全穿孔四棱柱的水平投影，并求其侧面投影。



9. [作图]

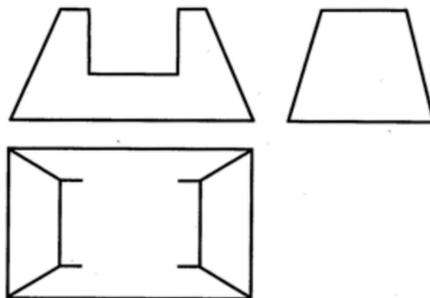
补画穿孔三棱柱的侧面投影。





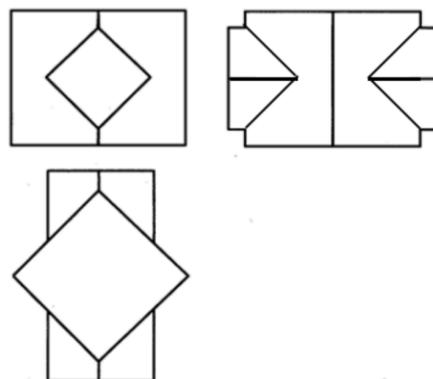
10. [作图]

补全四棱台切口后的水平投影和侧面投影。



11. [作图]

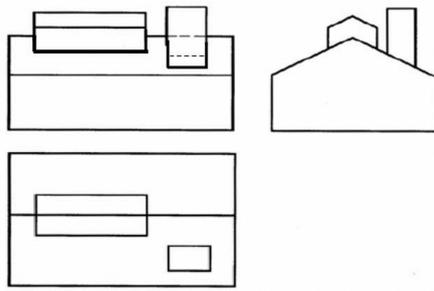
求两四棱柱的相贯线。



12. [作图]

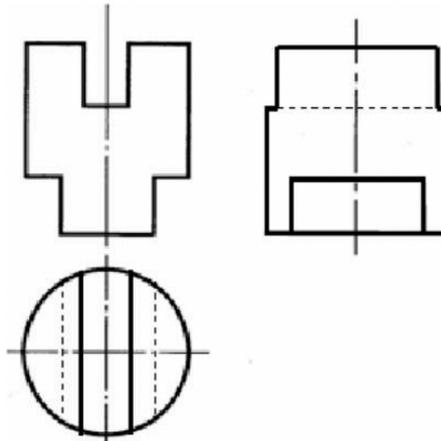
求天窗、烟囱与屋顶的表面相交线。





13. [作图]

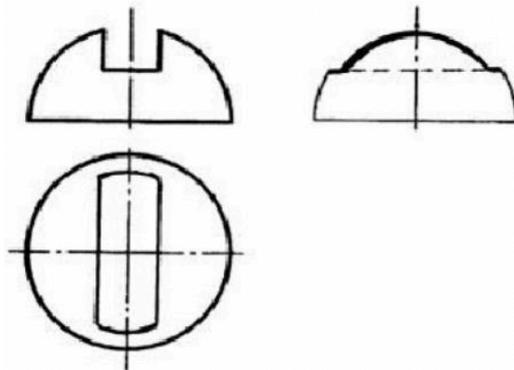
求截切圆柱的H面和W面投影。



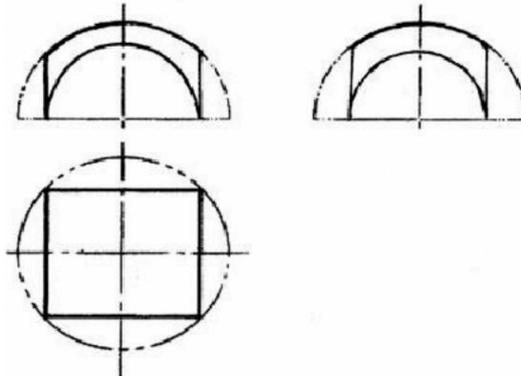
14. [作图]

求半圆球截切后的投影。

(1) 求半圆球截切后的H面和W面投影



(2) 求半圆球截切后的V面和W面投影



15. [作图]

求两形体的相贯线。



