

第1章 制图的基本知识与技能

1-1 字体练习。

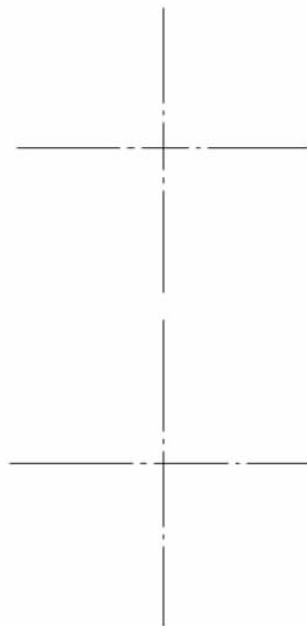
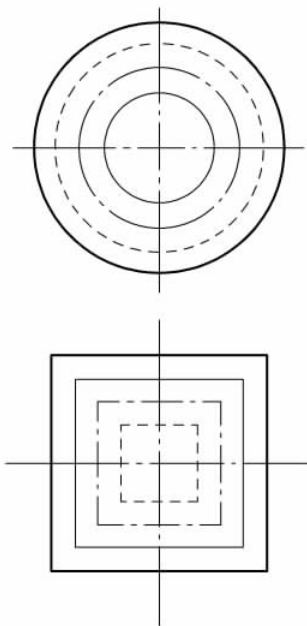
机 械 制 图 制 定 审 核 姓 名 材 料 比 例 其 余 标 准 重 量 备 注

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 I II III IV V VI VII VIII IX

A B C D E F G H I J K L M

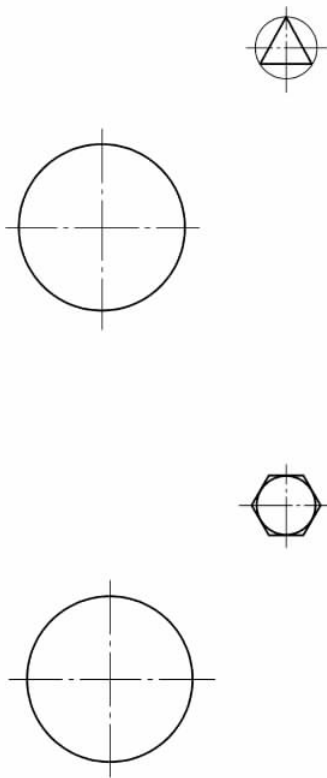
N O P Q R S T U V W X Y Z

1-2 图线练习。

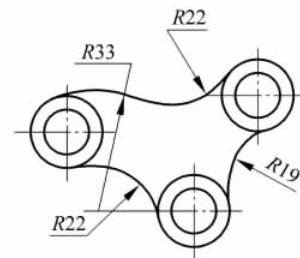


1-3 线段等分及弧线连接。

1. 参照右上图，完成左下图等分。

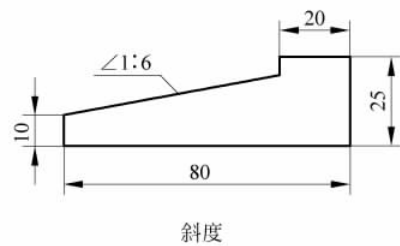


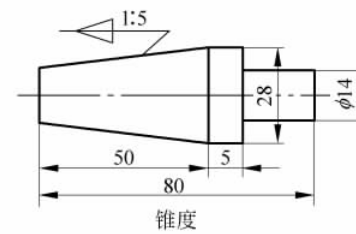
2. 参照上图示例完成，按1:1比例完成图形的绘制(不标注尺寸)。



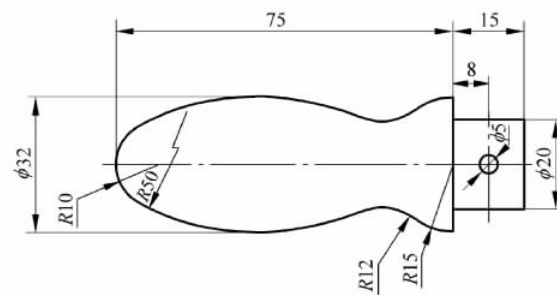
1-4 斜度与锥度。

参照图中图形及尺寸，在图的下方按照1:1比例完成斜度与锥度图形的绘制(不标注尺寸)。



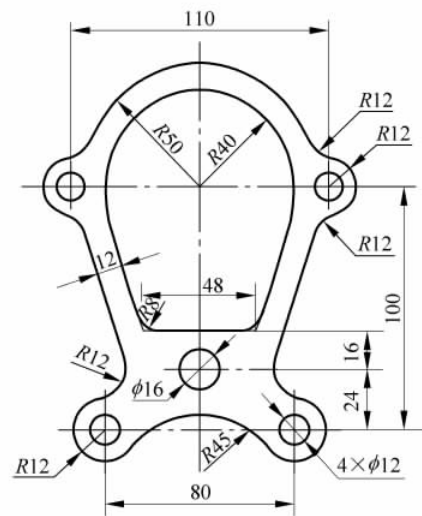


1-5 参照上图，按照1:1比例完成图形的绘制。

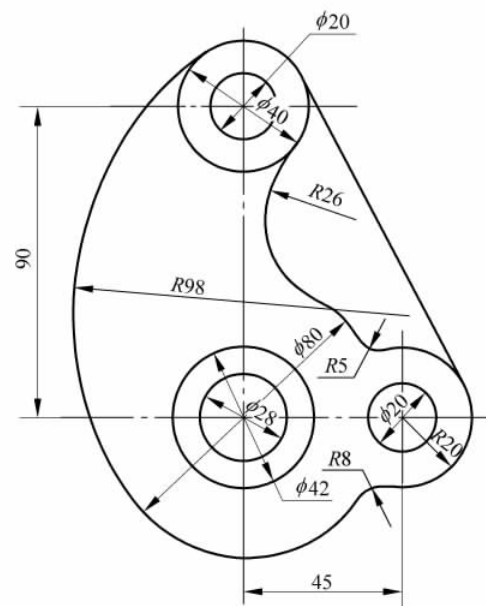


1-6 准备A4图纸两张（带学生用标题栏），按照下图尺寸1:1绘制两图形（可不标注尺寸）。

1.

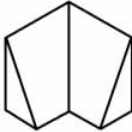
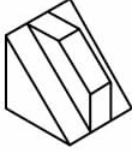
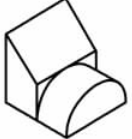
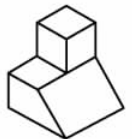
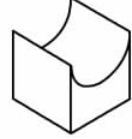


2.



第2章 正投影

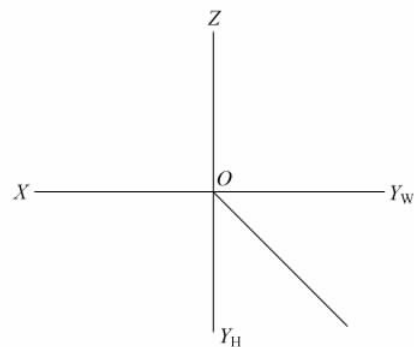
2-1 根据从上往下投影，找出立体相应投影视图填入圆圈内。

				1 	2 	3 	4 
				5 	6 	7 	8 
				9 	10 	11 	12 
				13 	14 	15 	16 
				17 			

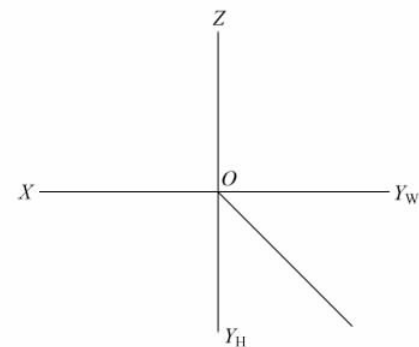
2-2 点的投影。

1. 已知空间点 A 、 B 、 C 到各投影面之间的距离，请画出它们的三面投影。

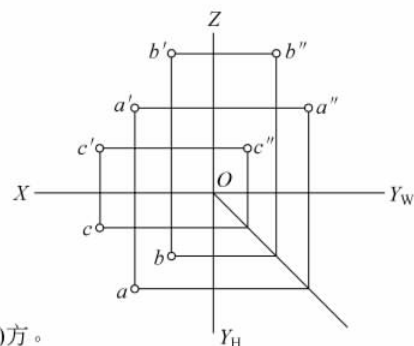
空间点	距 V 面	距 H 面	距 W 面
A	0	15	0
B	25	0	20
C	10	25	30



2. 已知空间点 A 的坐标为 $(10,15,20)$ ，点 B 的坐标为 $(0,0,10)$ ，点 C 的坐标为 $(10,10,0)$ ，求作它们的三面投影。



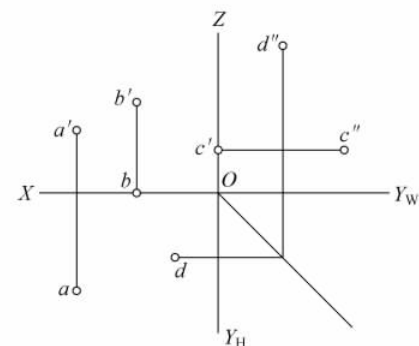
3. 根据已知的点的投影，判断两点的相对位置关系。



点 A 在点 B 的()、()、()方。

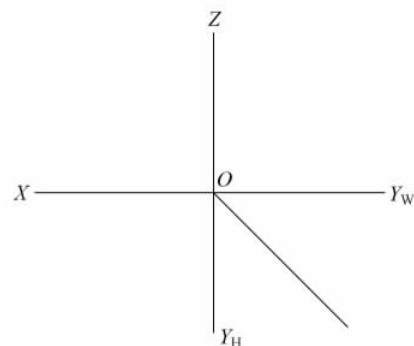
点 C 在点 A 的()、()、()方。

4. 根据已知各点的两面投影，求作第三面投影。



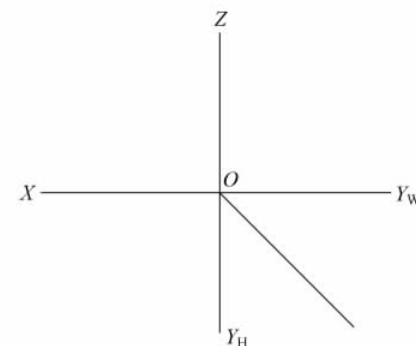
2-3 直线的投影。

1. 已知直线段 AB ，其点 A 坐标为(5,10,15)，点 B 坐标为(20,15,10)，求作此直线的三面投影。



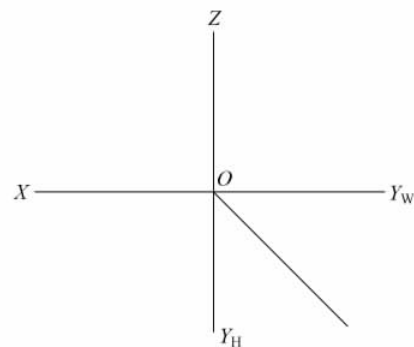
该直线段属于()线。

2. 已知直线段 AB ，其点 A 坐标为(10,10,10)，点 B 坐标为(10,10,20)，求作此直线的三面投影。



该直线段属于()线。

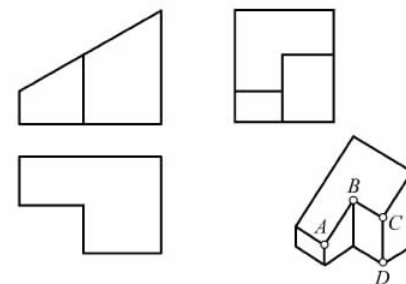
3. 已知直线段 AB ，其点 A 坐标为(10,15,10)，点 B 在点 A 左方10，上方10，前方5。求作此直线的三面投影。



该直线段属于()线。

4. 填写以下直线各属于哪种位置直线。

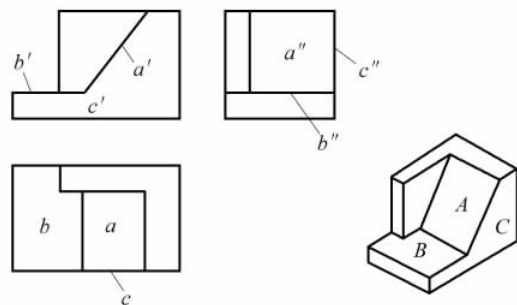
直线 AB 属于()线。
 直线 BC 属于()线。
 直线 CD 属于()线。



2-4 面的投影。

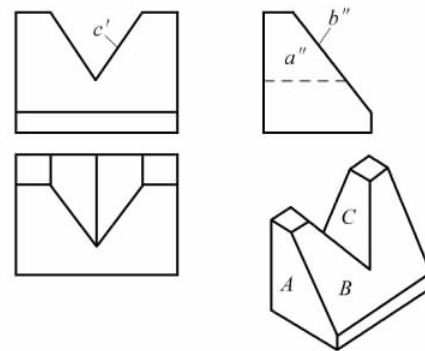
1. 填写以下各平面属于哪种位置平面。

面A是()面。
面B是()面。
面C是()面。



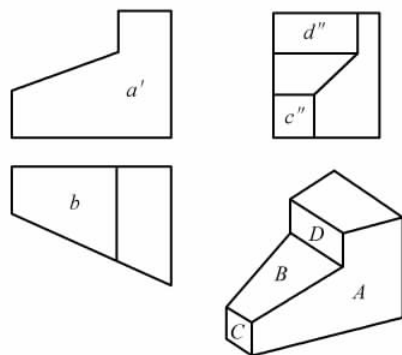
2. 标注平面A、B、C在另外两视图中的投影，且填写它们各属于哪种位置平面。

面A是()面。
面B是()面。
面C是()面。



3. 标注平面A、B、C、D在另外两视图中的投影，且填写它们各属于哪种位置平面。

面A是()面。
面B是()面。
面C是()面。
面D是()面。



4. 标注平面A、B、C、D、E在另外两视图中的投影，且填写它们各属于哪种位置平面。

面A是()面。
面B是()面。
面C是()面。
面D是()面。
面E是()面。

