

投影原理制图比例数量材料基本规格

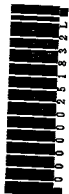
截交相贯展开过渡线特殊形状设计界限内外中

1234567890 1234567890

ABCD EFGH IJKLM

NOPQRSTU VWXYZ

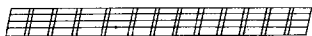
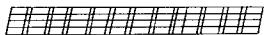
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

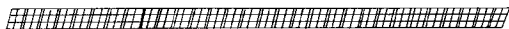
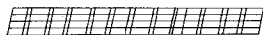
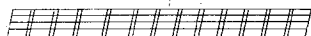
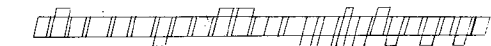


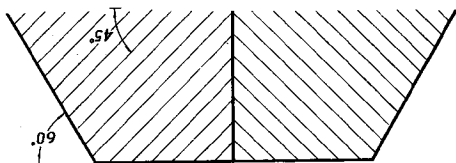
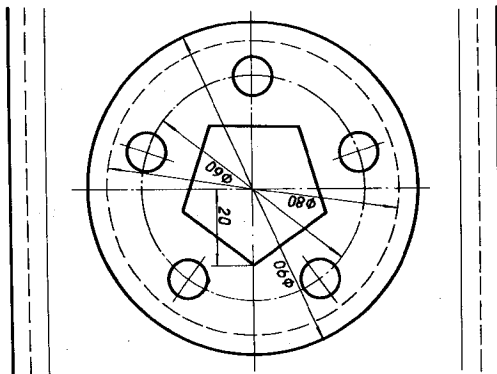
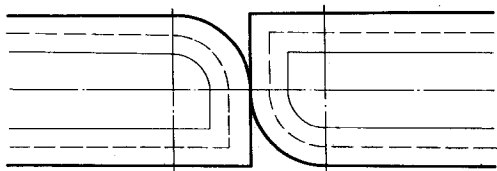
100%

螺栓支架底座虎钳活塞离心减速器装

视图剖面尺寸要求宽厚长短序号其余第张标注







1-2 轴测练习——在一张 A4 图纸上画出(不注尺寸)。

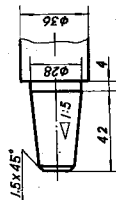
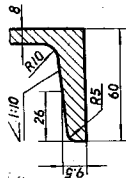
姓名

班级

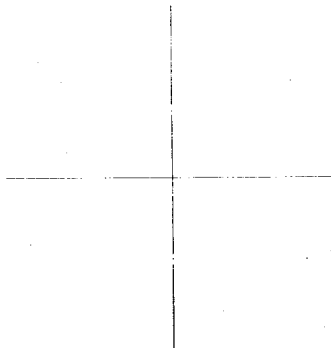
姓名

5.

2-1 在指定位置按 1:1 比例绘出该零件的主视图。

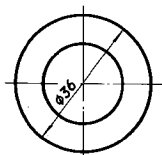
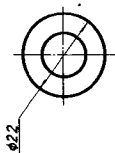
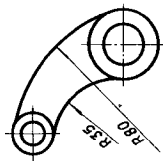


2-2 用四心法画该零件的三视图(已知:圆头长、圆头半径为 30、46 mm)。

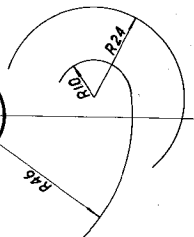
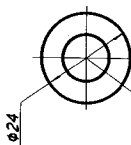
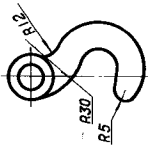


2-3 分别按左右两栏中的右视图补完成下列视图连接,并用粗实线加黑。

(1)



(2)

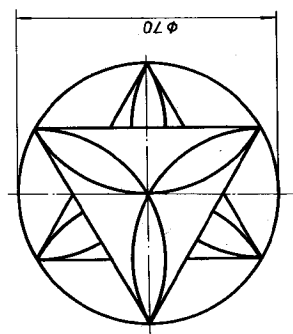


2-4 几何作图(由教师指定所需圆规及所需图形)。

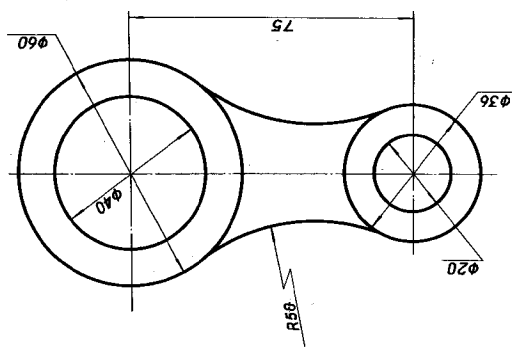
图例

名称

(1)



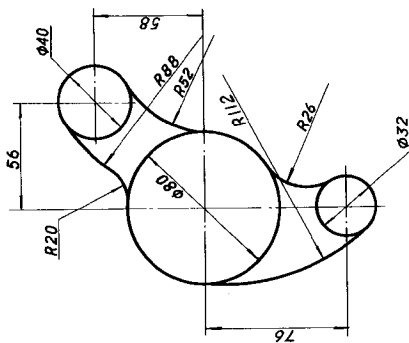
(2)



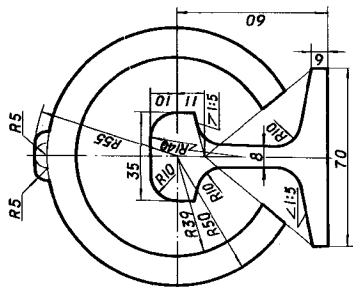
姓名

成绩

(3)



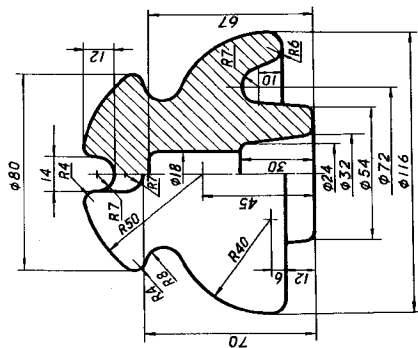
(4)



姓名

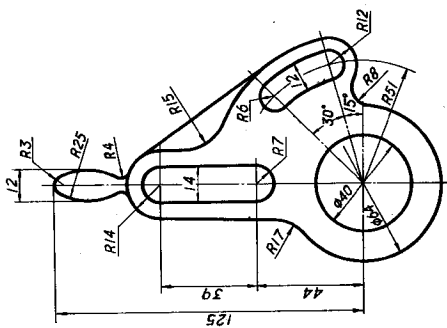
9

(5)



未注圆角为R3

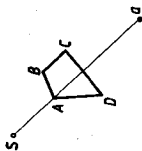
(6)



姓名

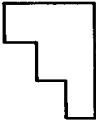
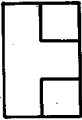
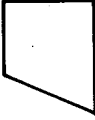
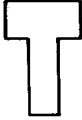
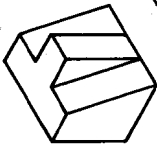
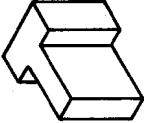
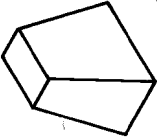
班级

4-1-1-1] 简述投影法的分类。	4-1-2 能按点的一个投影能否确定其空间位置? 为什么?	4-1-3 在正投影中, 空间彼此平行的二直线, 其投影有何特性?
4-1-1-4 线段长 80mm, 与平面倾斜成 60° 角, 求该线段在投影面上的正投影长度若干? 此线段在该平面上的正投影长度若干?	4-1-5 已知一直角三角形, 又有位于此三角形以外且距三角形各顶点等距离的一点, 试问此点在三角形平面上的正投影将位于何处?	4-1-6 平面 ABCD 的 CD 边在投影面上, 已知投影中心 S, A 点的中心投影为 a, 作出 B 点的中心投影, 完成四边形的中心投影。

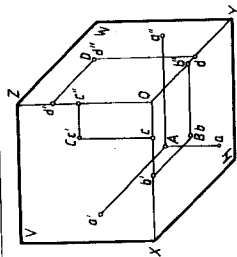


姓名

4-2-1 根据立体图,找出对应的投影图(填写相应编号)。

 	 	 	 
 ①	 ②	 ③	 ④

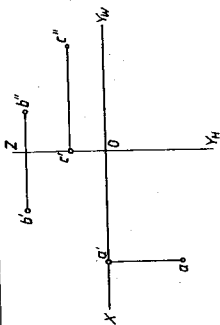
4-2-2 根据立体图，画出各点的投影图，并在表格填上各点的坐标（单位：mm）。



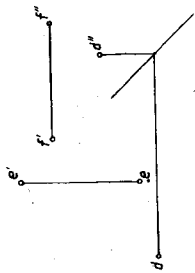
坐标	X	Y	Z
A			
B			
C			
D			

4-2-3 已知各点的三面投影，求作第三投影。

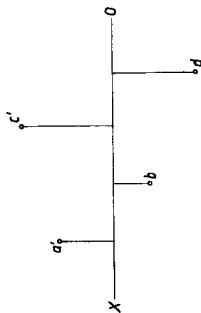
(1)



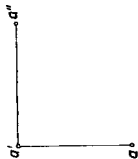
(2)



4-2-4 已知 A、B 两点同高，A 在 B 前 10mm，C 点在 D 点后 20mm，D 比 A 低 5mm，求各点的两面投影。



4-2-5 已知 A 点的三面投影，B 点比 A 点低 5mm，在 A 点之前 10mm；C 点在 A 点左边 8mm，在 A 点下边 10mm，求 B、C 两点的三面投影。

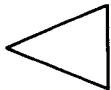
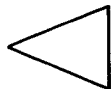
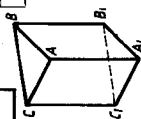


4-3-1 在投影图上标出棱柱、圆锥各顶点的投影，并分别画出棱柱、圆锥对投影面的相对位置。

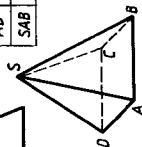
(1)



AA ₁	
AB	
ACC ₁ A ₁	
ABC	



AB	
SDA	
AD	
SAB	



(2)

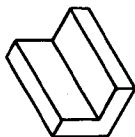


姓名

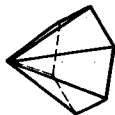
班别

4-3-2 根据立体图,画出三视图或目估(不注尺寸)。

(1)



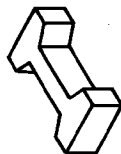
(3)



(2)



(4)



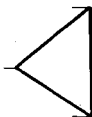
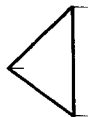
姓名

4-3-3 已知平面的两面投影,求第三投影,并判断它们对投影面的相对位置。

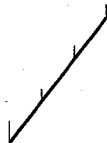
(1)



(2)

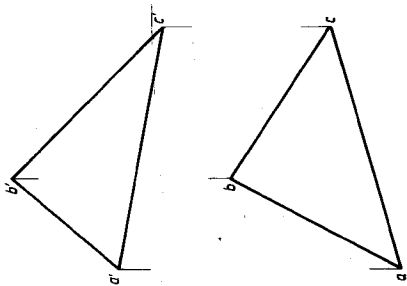


(4)



班级 姓名

4-3-4 已知点 K 在 $\triangle ABC$ 上, K 比 B 低 15mm, 在 B 之前 20mm, 求 k' 。



4-3-5 字母 M 在平面 $ABCD$ 上, 求作 M 的水平投影。

