

高等职业院校
机电类专业教材

机电工程制图

习题册

GN^I

JIDIAN GONGCHENG ZHITU XITICE

Dianlei Zhuanye Jiaocai

Gaodengzhiye Jishuyuanxiao

中国劳动社会保障出版社

本习题册与全国高等职业院校电类专业教材《机电工程制图》配套使用。本习题册习题形式新颖、难易适中，与教材中的任务相对应，有助于学生巩固课堂知识，提高识图能力，可供高等职业院校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校学生使用。

本习题册由王希波主编，崔兆华、马燕、张宝华、叶录京参加编写；由逮伟主审，潘月飞参审。

图书在版编目(CIP)数据

机电工程制图习题册/王希波主编. —北京：中国劳动社会保障出版社，2006

ISBN 7-5045-4771-9

I. 机… II. 王… III. 机电工程-机械制图-高等学校：技术学校-习题 IV. TH126-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第091828号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码：100029)

出版人：张梦欣

*

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷装订 新华书店经销
787毫米×1092毫米 16开本 5.5印张 112千字
2006年8月第1版 2006年8月第1次印刷

定价：8.00元

读者服务部电话：010-64929211

发行部电话：010-64927085

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64911344

ISBN 7-5045-4771-9



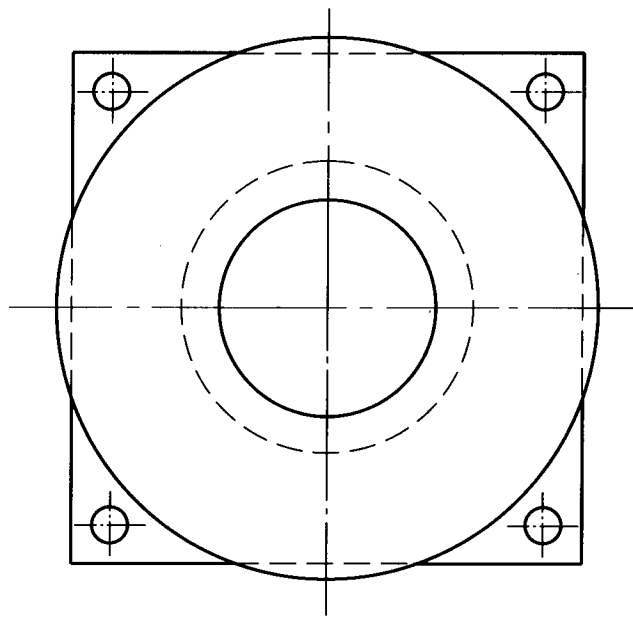
9 787504 547712 >

目 录

模块一	绘制简单形体的三视图	(1)
模块二	绘制轴测图	(13)
模块三	绘制与识读组合体的三视图	(17)
模块四	用各种表达方法表达形体结构	(36)
模块五	绘制标准件与常用件的视图	(49)
模块六	识读机械图样	(55)
模块七	识读电气图	(68)
模块八	用 AutoCAD 绘制图样	(80)

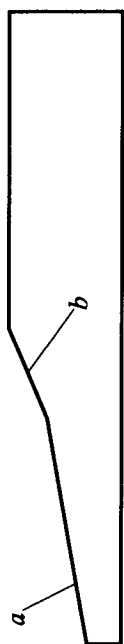
模块一 绘制简单形体的三视图

1-1-1 在右侧抄画左侧的图形

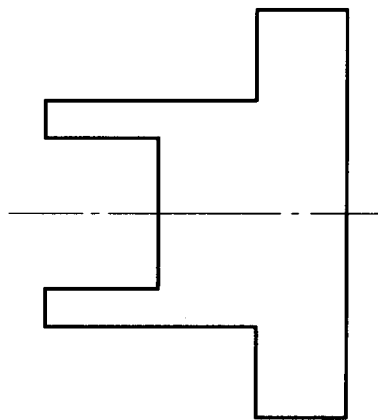


1-1-2 标注平面图形的尺寸（尺寸从图中量取，取整数）

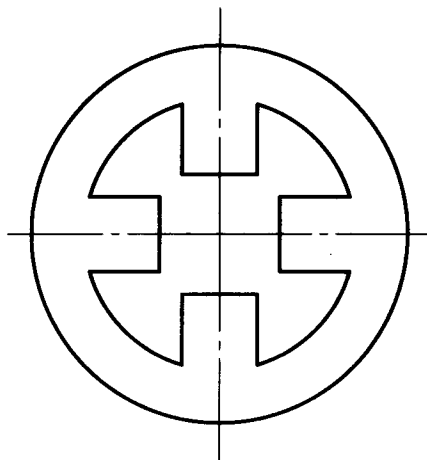
1. 标注尺寸（必须标注 a 边相对于水平线的夹角和 a 边相对于 b 边的夹角）



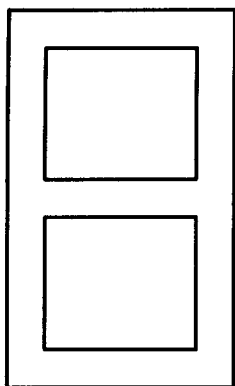
3.



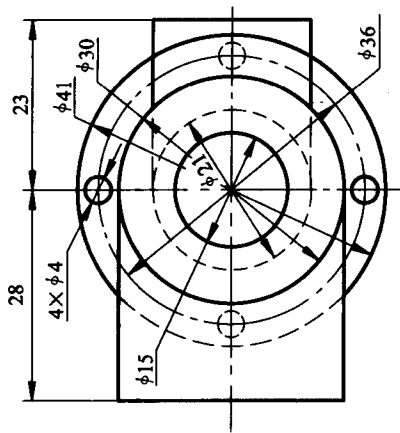
4.



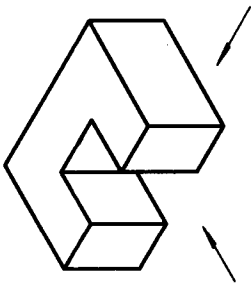
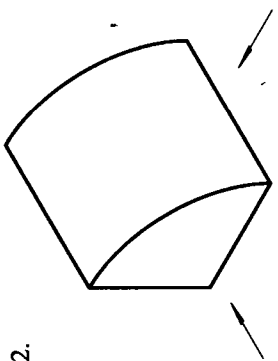
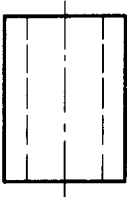
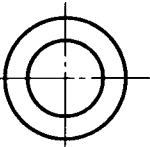
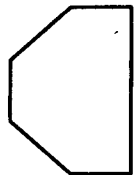
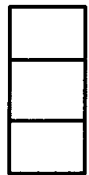
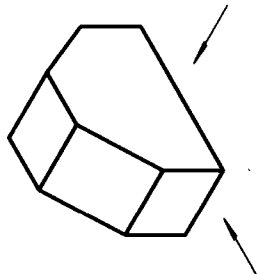
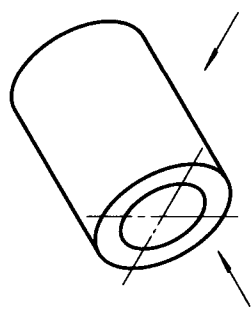
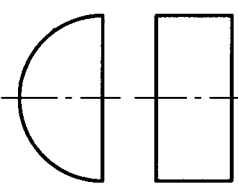
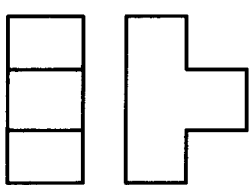
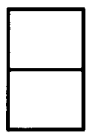
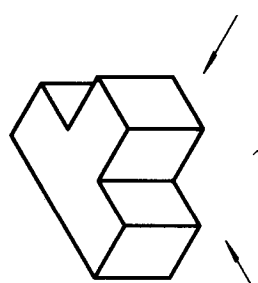
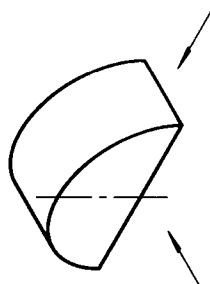
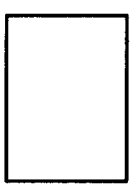
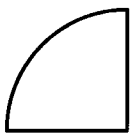
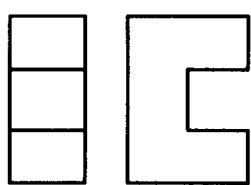
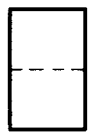
2.



1-1-3 参照左上方图形，选用适当的比例，绘制平面图形，并抄注尺寸



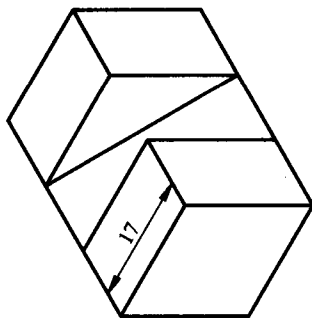
1—2—1 由立体图找出对应的三视图，并在立体图上找出主视图的投影方向，标上“主视”二字

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

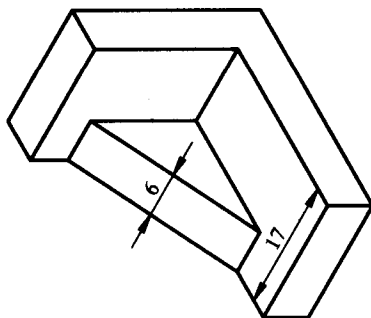
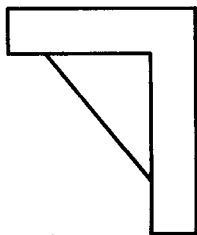
班级 姓名 学号

1—2—2 参照立体图补全三视图

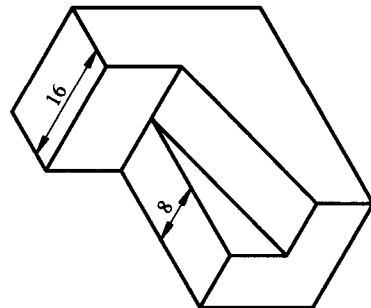
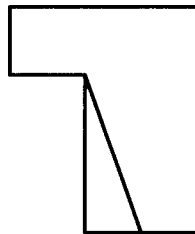
1.



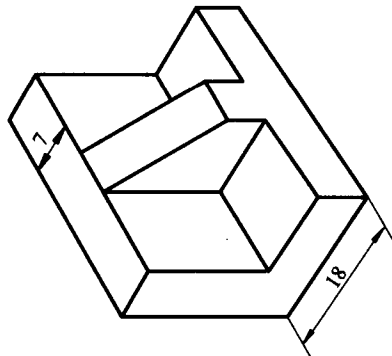
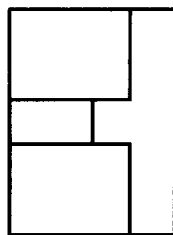
2.



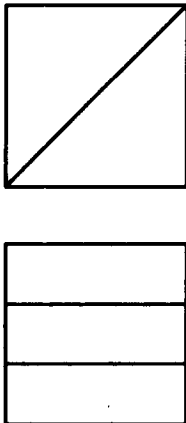
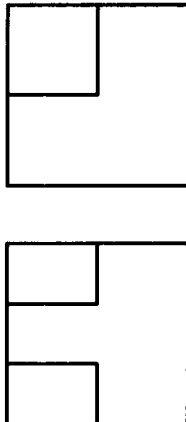
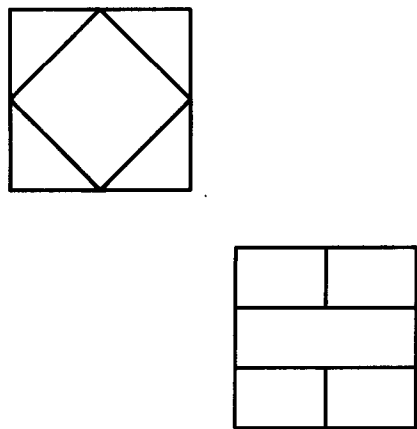
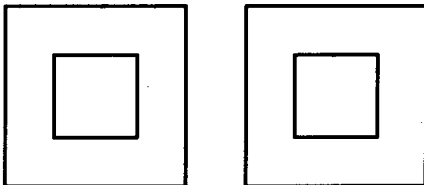
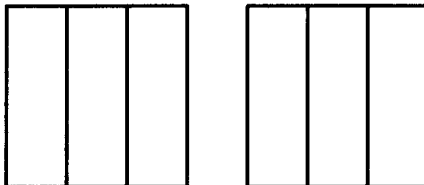
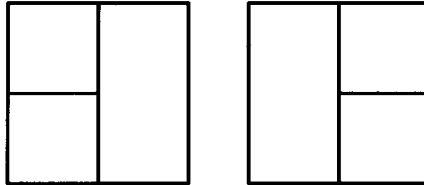
3.



4.



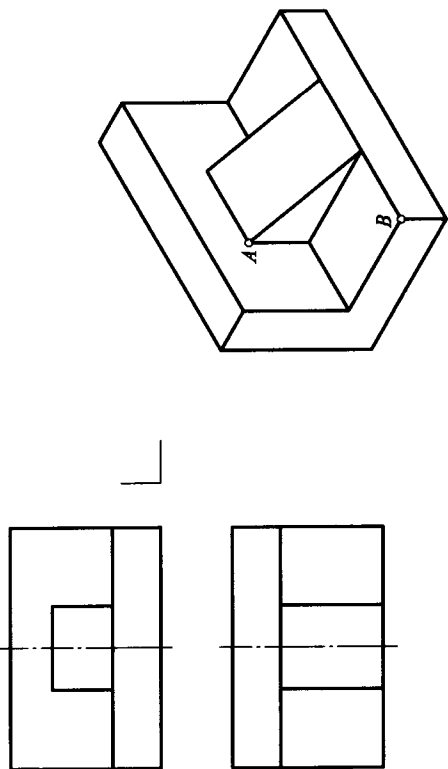
1—2—3 根据两视图补画第三视图

1. 	2. 	3. 
4. 	5. 	6. 

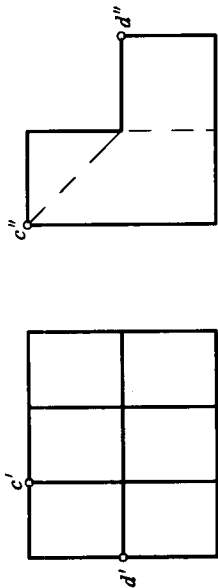
班级 姓名 学号

1-3-1 补画第三视图，并求作物体表面上点的未知投影

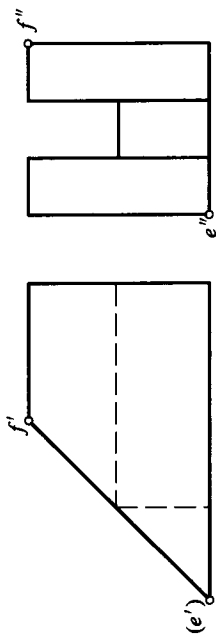
1. 参照立体图补画左视图，并求其表面上点A、B的三面投影



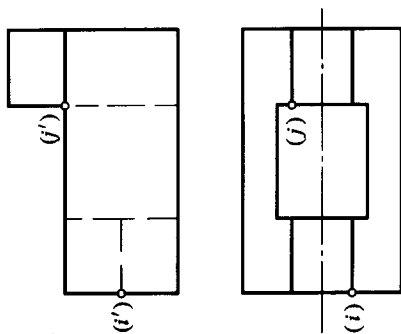
2. 补画俯视图，并求C、D点的水平投影



3. 补画俯视图，并求E、F点的水平投影

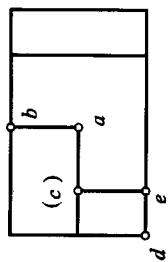
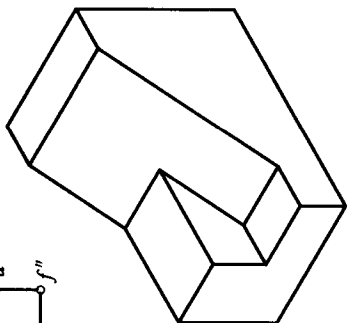
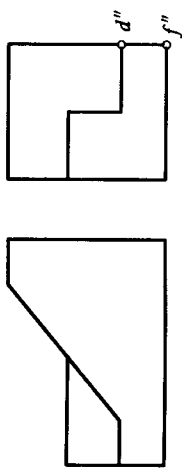


4. 补画左视图，并求I、J点的侧面投影

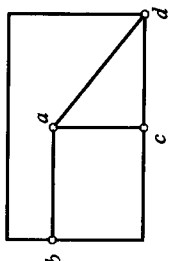
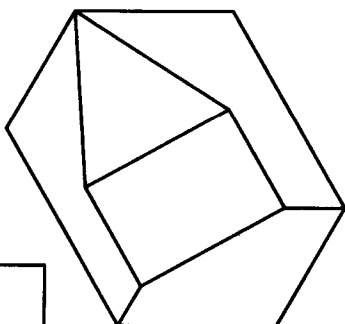
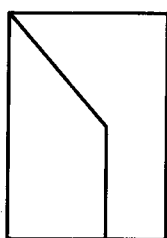


1—3—2 求出立体上棱线的未知投影，在立体图上标出直线的位置（用铅笔描粗），并填空

1.

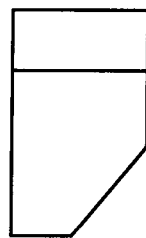
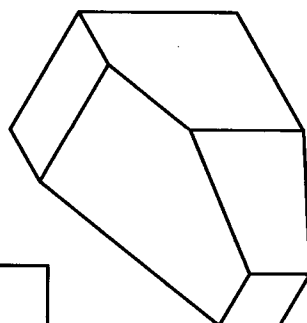
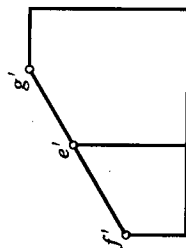


AB是____线，AC是____线，
DE是____线，DF是____线。



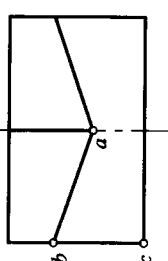
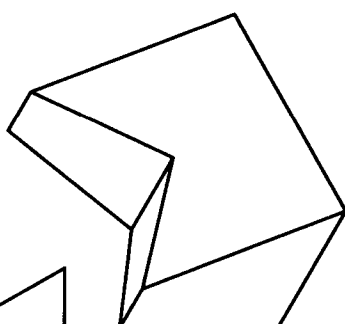
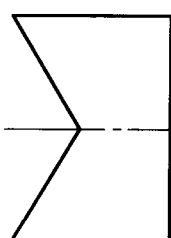
AB是____线，AC是____线，
AD是____线，CD是____线。

3.



EF是____线，EG是____线。

4.

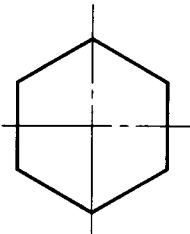
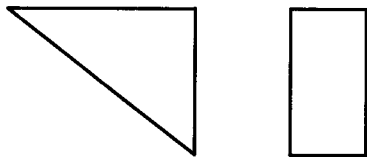
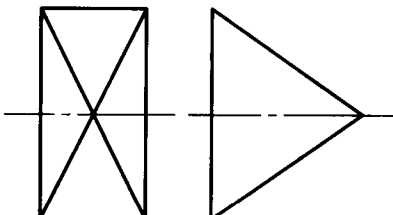
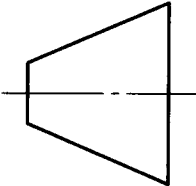


AB是____线，BC是____线。

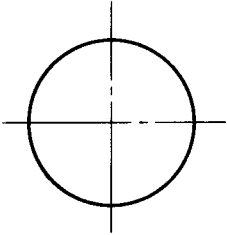
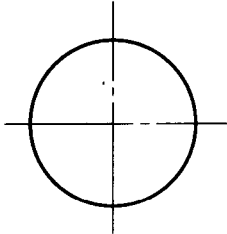
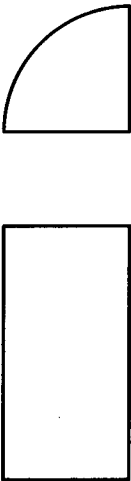
1—3—3 在物体的三视图上，根据已给的标记，求平面的另外两个投影，并在立体图上标出其位置

1. P平面是____面，Q平面是____面，R平面是____面。	2. Q平面是____面，L平面是____面，K平面是____面。
3. K平面是____面，S平面是____面，M平面是____面。	4. P平面是____面，L平面是____面。

1—4—1 根据给定条件补全平面立体的三视图，并标注尺寸（尺寸从图中量取，取整数）

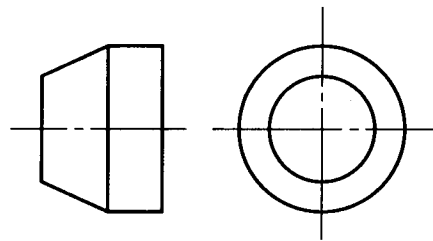
1.正六棱柱（长30 mm） 	2.三棱柱 
3.四棱锥 	4.正四棱台 

1—4—2 根据给定条件补全曲面立体的三视图，并标注尺寸（尺寸从图中量取，取整数）

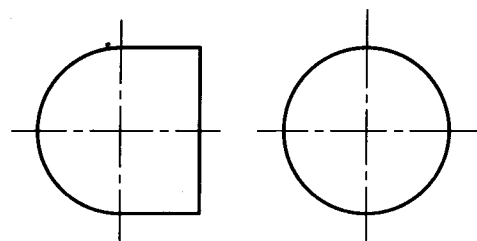
1.圆柱（长30 mm） 	2.圆锥（长30 mm） 
3. $\frac{1}{4}$ 圆柱 	4.圆球（直径 $\phi 22$ mm）

1—4—3 根据立体的两视图补画第三视图（尺寸从图中量取，取整数）

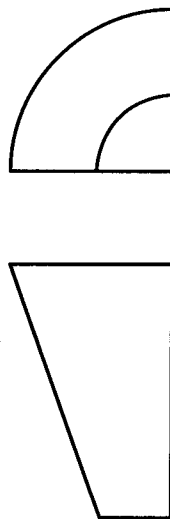
1.



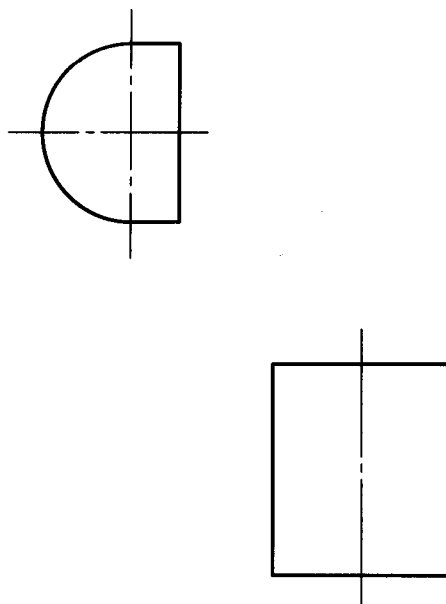
2.



3.



4.

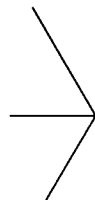
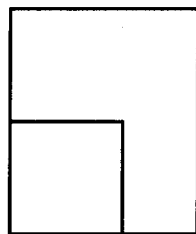
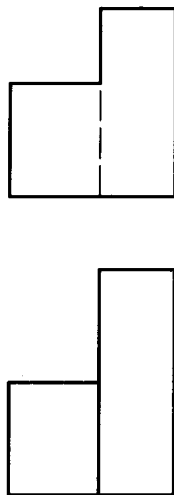


班级 姓名 学号

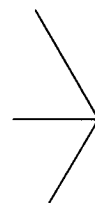
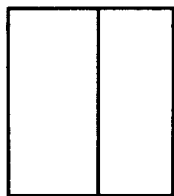
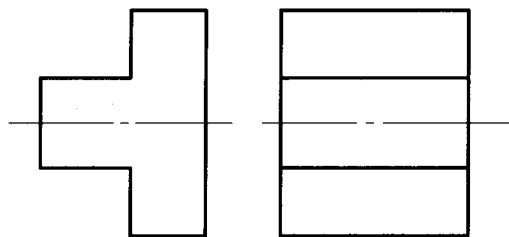
模块二 绘制轴测图

2-1-1 根据物体的三视图，在指定位置画出其正等测图（尺寸从图中量取）

1.



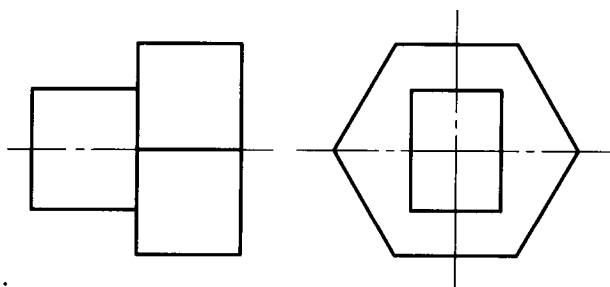
2.



班级 姓名 学号

2-1-2 根据物体的主、俯视图补画左视图，并画出其正等测图（尺寸从图中量取）

1.



2.

