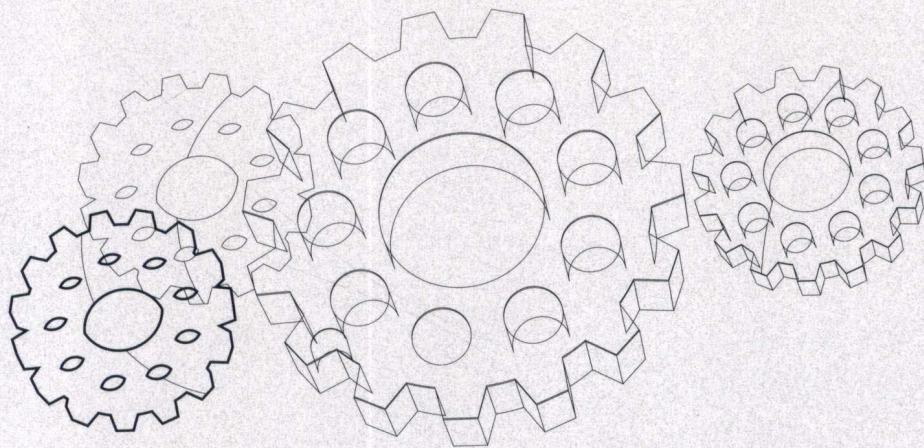


高等院校工业设计专业通用教材

设计制图习题集

(第2版)

范波涛 主编



国防工业出版社

National Defense Industry Press

设计制图习题集

(第2版)

主编 李 华

国防工业出版社

· 北京 ·

※

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100048)

腾飞印务有限公司印刷

新华书店经售

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 4 $\frac{3}{4}$ 字数 105 千字

2012 年 1 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—4000 册 定价 36.00 元(含习题集)

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

前 言

《设计制图习题集》是与教材《设计制图》配套使用的,它适合高等院校工业设计专业的学生使用。

《设计制图习题集》内容的编排顺序与《设计制图》教材的顺序一致,各章均以基本题为主,内容由浅入深,由易到难,循序渐进,有利于学生的智力开发与培养。

参加《设计制图习题集》编写工作的有山东轻工业学院的李华副教授,山东大学的范波涛教授、朱海荣等,全书由李华统稿。

由于水平有限,书中难免有欠妥、不当甚至错误之处,恳请广大读者批评指正。

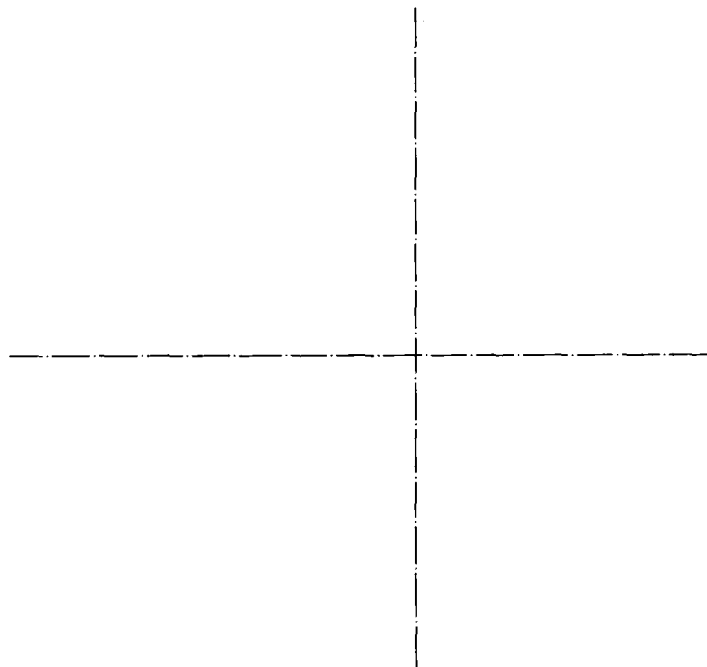
作者

目 录

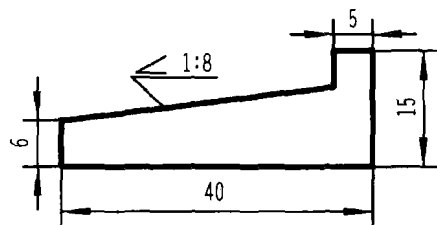
一、制图的基本知识和技能	1
二、三视图练习	6
三、平面立体	13
四、曲面立体	16
五、平面与曲面体相交——截交线	17
六、两曲面体相交——相贯线	19
七、组合体画图与尺寸标注	21
八、看组合体视图	23
九、表达方法	25
十、表达方法综合练习	34
十一、螺纹及其紧固件	36
十二、零件图	38
十三、技术要求——表面粗糙度	42
十四、装配图	43
十五、展开	44
十六、轴测图	53
十七、透视图	60
十八、第三角投影	69

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions and labels:

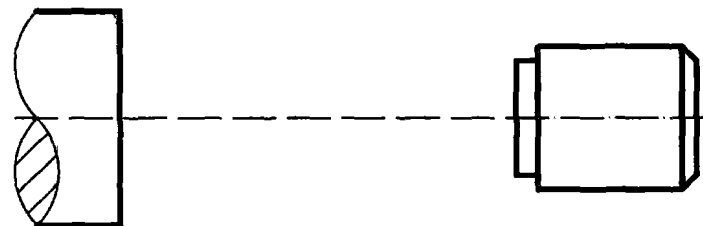
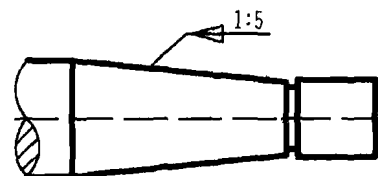
- Overall width: 175
- Overall height: 74
- Top left corner radius: R65
- Inner circular feature radius: R10
- Inner circular feature diameter: $\phi 80$
- Inner circular feature center offset from vertical centerline: 50
- Inner circular feature center offset from horizontal centerline: 3
- Distance from vertical centerline to the start of the top arc: 95
- Distance from vertical centerline to the start of the bottom arc: 50
- Bottom left corner radius: R15
- Bottom right corner radius: R80
- Bottom right corner offset from vertical centerline: 10



1-4 按左上角给定尺寸用2:1比例在指定位置画出该图形，并标注其斜度代号。

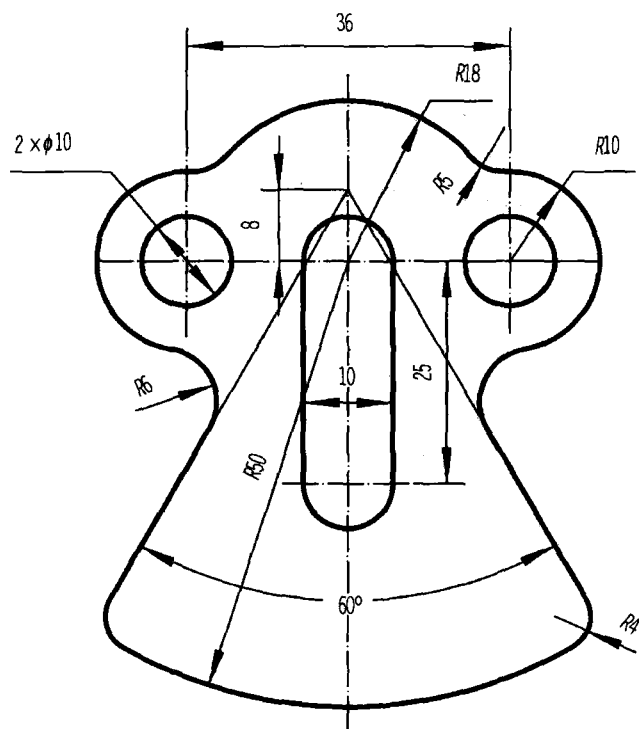


1-5 按左上角给定小图完成下方轴的图形，并标注其锥度代号。



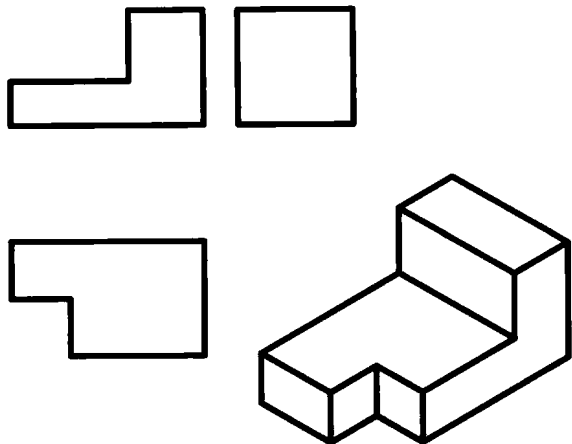
1-6 按给定尺寸用 2:1 画出下例图形, 并标注尺寸。

(1)

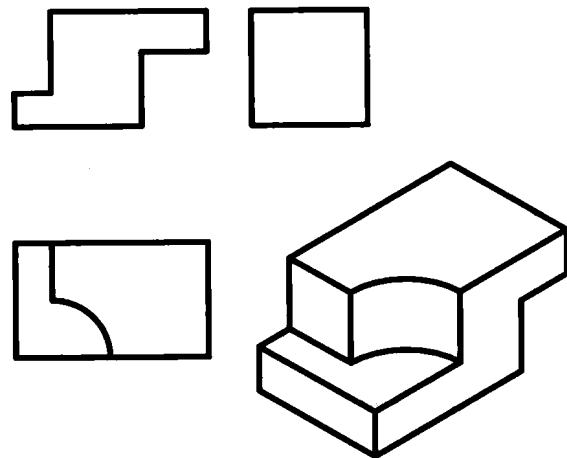


2-1 补出漏线。

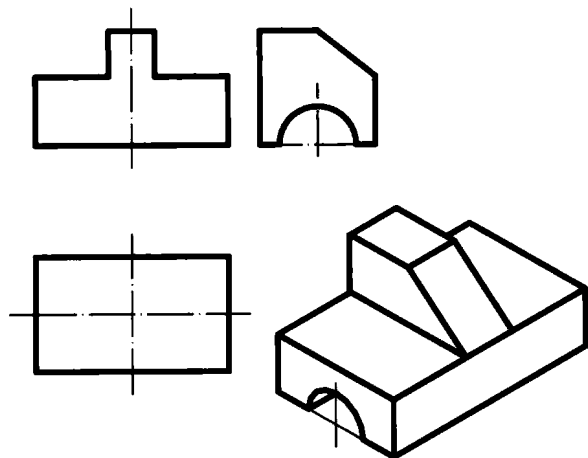
(1)



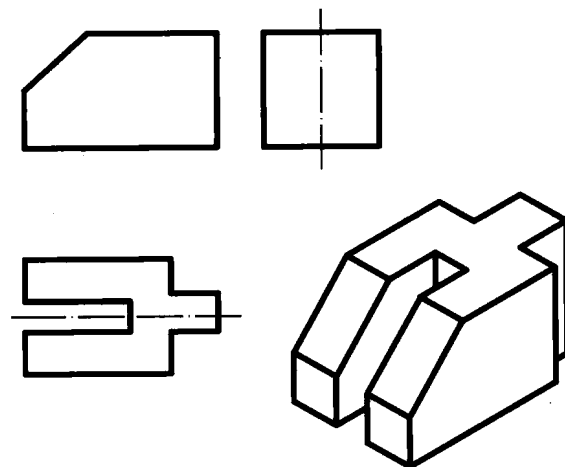
(2)



(3)

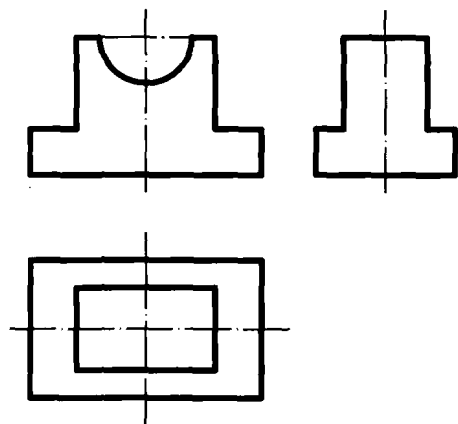


(4)

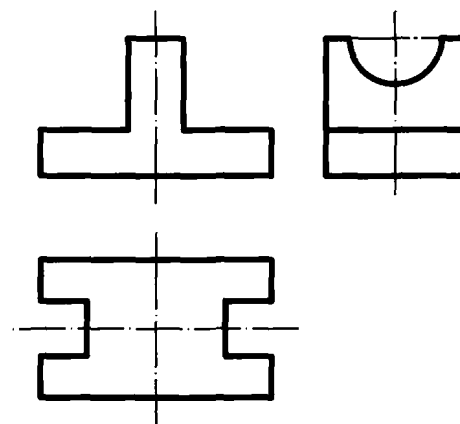


2-1 补出漏线。

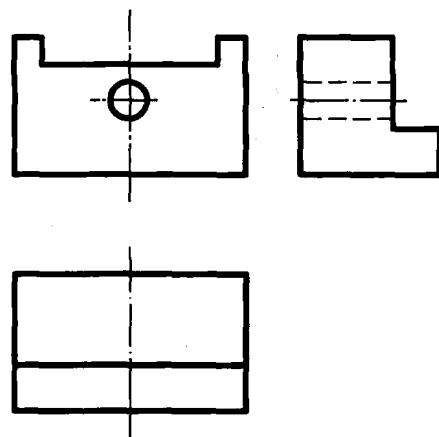
(5)



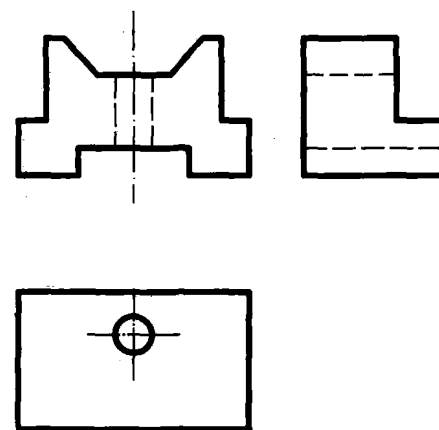
(6)



(7)

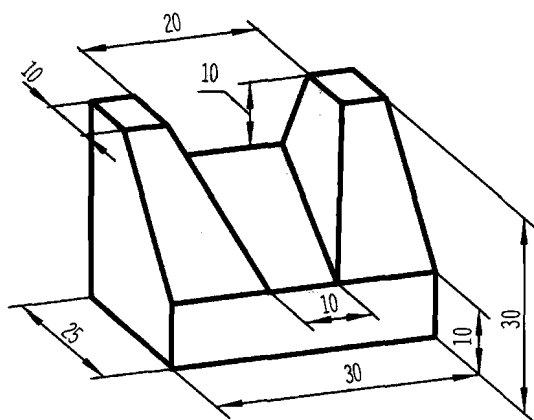


(8)

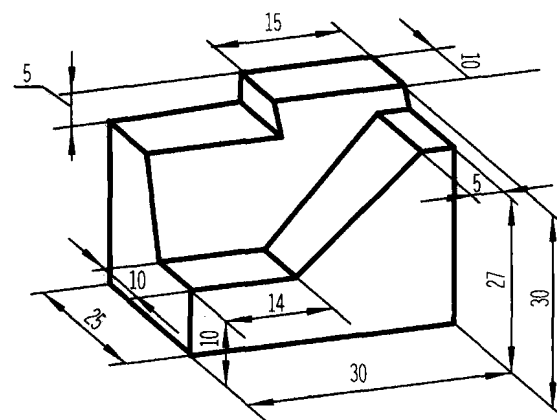


2-2 按照立体图给定的尺寸画出三视图。

(1)

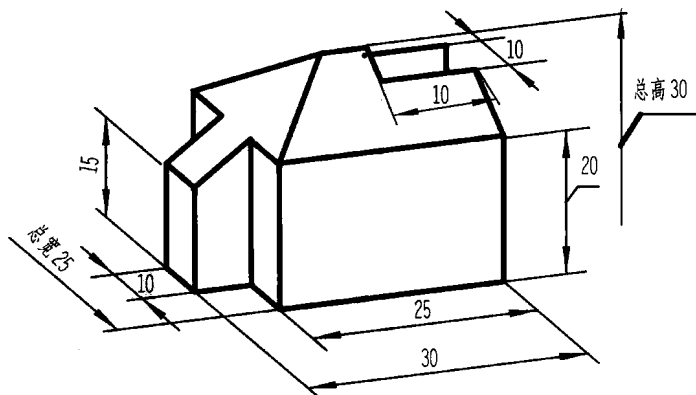


(2)

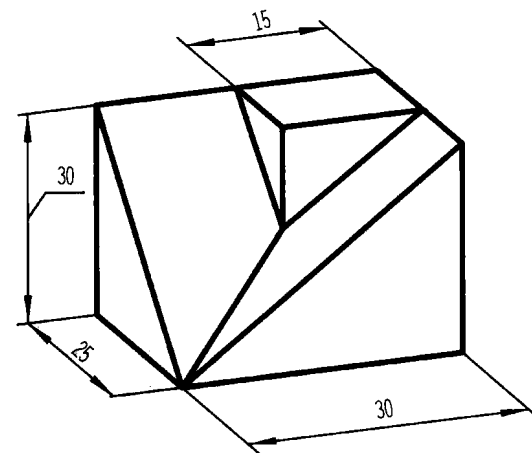


2-2 按照立体图给定的尺寸画出三视图。

(3)

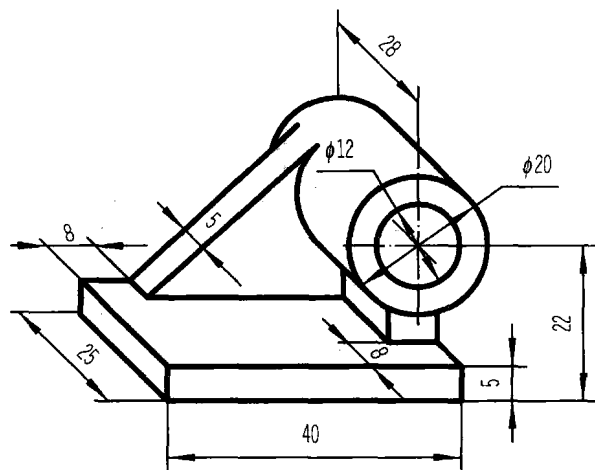


(4)

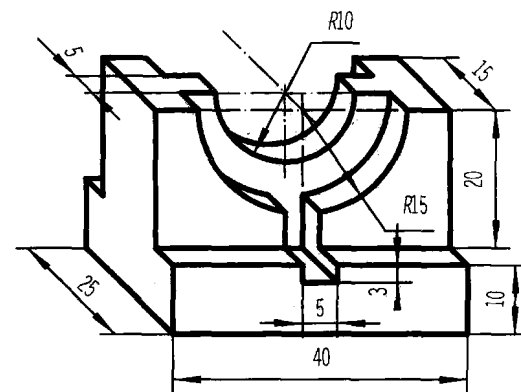


2-2 按照立体图给定的尺寸画出三视图。

(5)

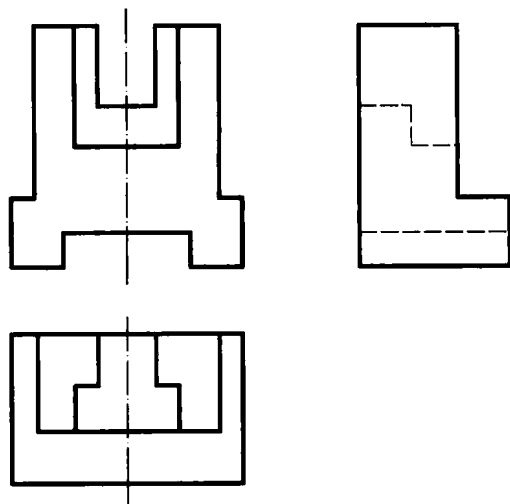


(6)

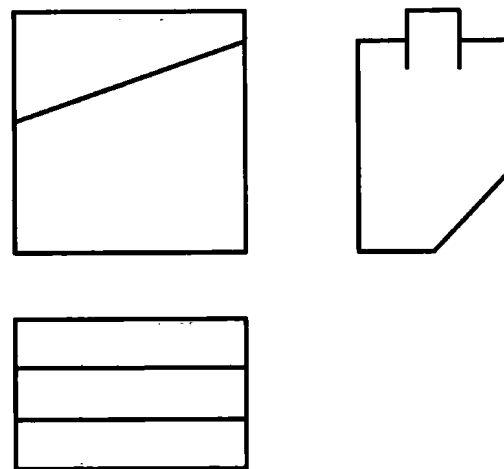


2-3 补出三视图中的漏线。

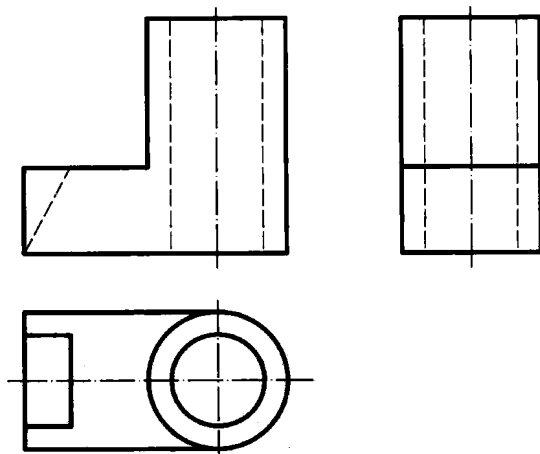
(1)



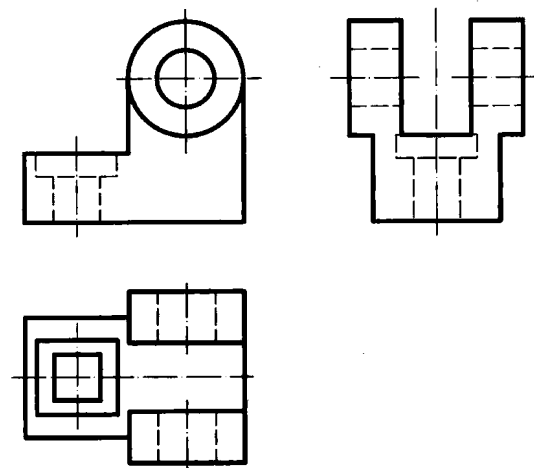
(2)



(3)

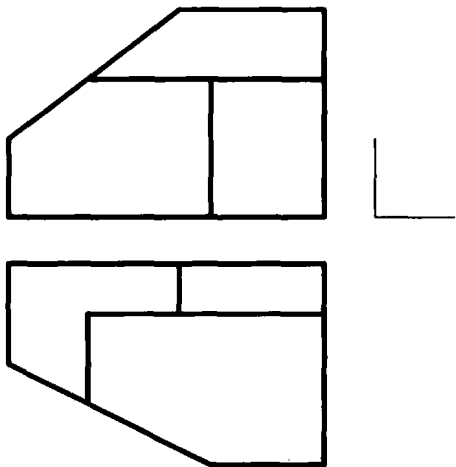


(4)

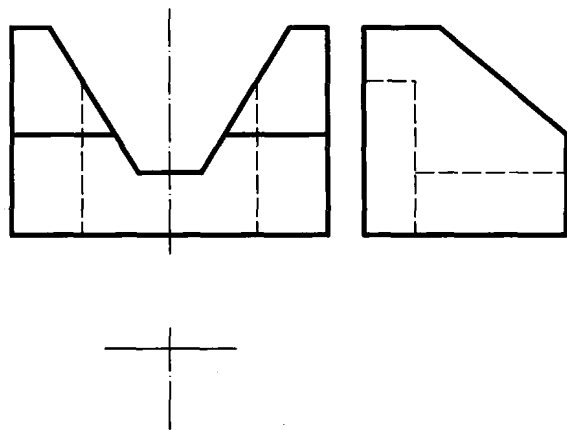


2-4 完成三视图。

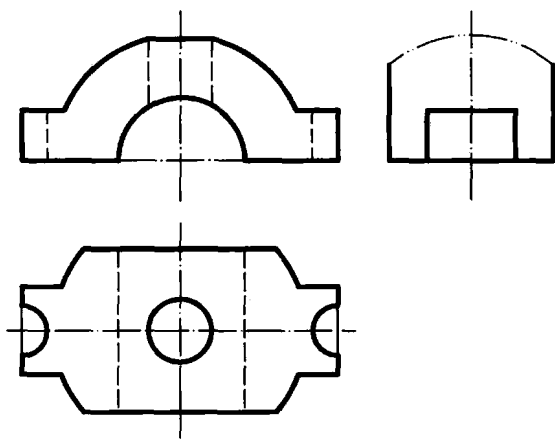
(1)



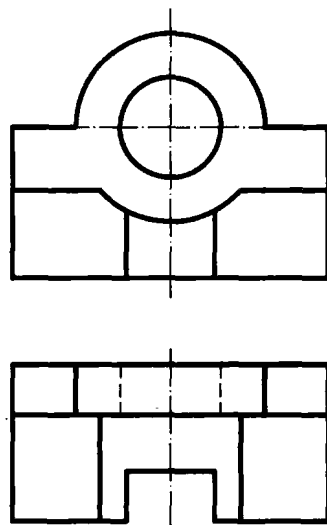
(2)



(3)

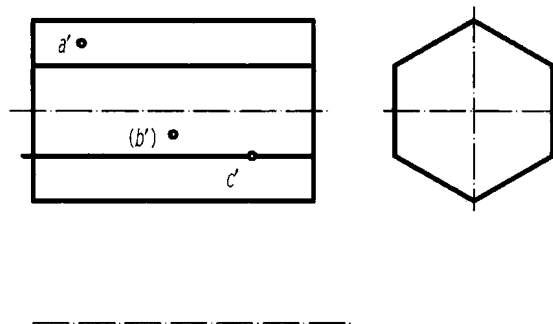


(4)

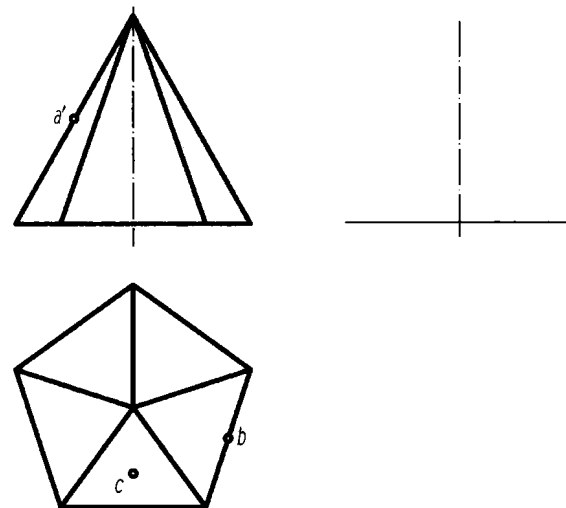


3-1 补全平面立体表面上点、线的三面投影。

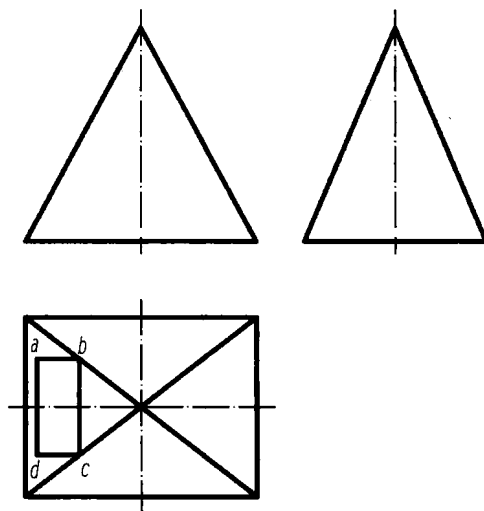
(1)



(2)



(3)



(4)

