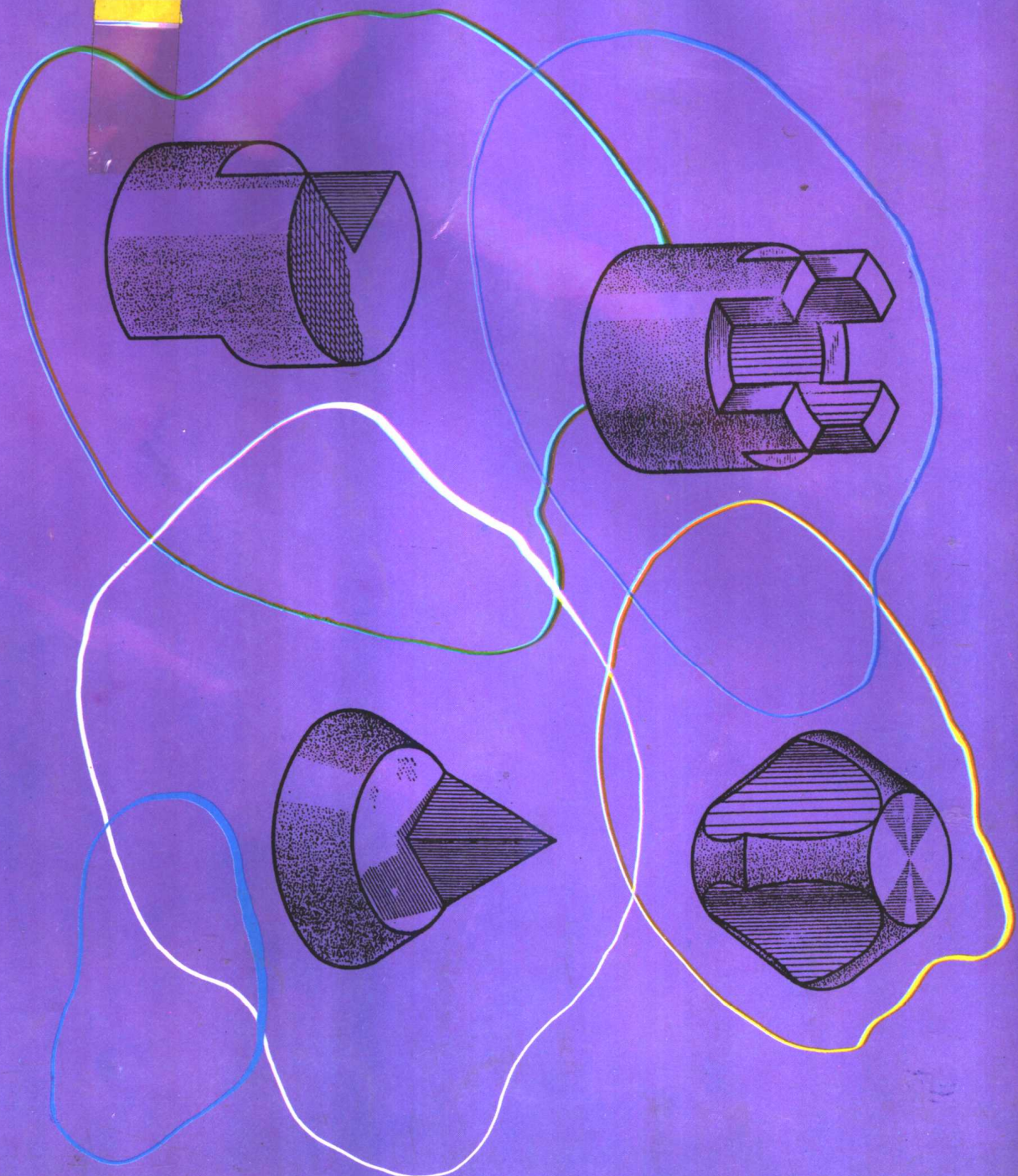


趣味制图

● 金大鹰 主编



机械工业出版社

1126
40
207

趣味制图

金大鹰 主编



机械工业出版社

本书为制图习题集,所不同的是,给题皆为根据形状完全相同的两个视图(如主、俯视图皆为“回”字形),求作第三视图。图形新颖,且带有迷惑性;给题看似简单,但想形却很不易;加之,有些图形还会出现一题多解的情况,因此,研究起来兴味甚浓。为避免作图出现不得其解的情况,书中每题都有参考答案,且均配置了清晰、醒目、精美的立体图,对学习看图颇为有益,本书定将成为伴随您学习的良师益友。

本书可作为大学、中专、技校、职高、业校等各级学校学生和工人、技术人员学习看、画机械图的辅助读物,也可作为制图教师教学及出考题、制图竞赛题时参考。

图书在版编目(CIP)数据

趣味制图/金大鹰主编. —北京:机械工业出版社, 1995. 10

ISBN 7-111-04674-9

I. 趣… I. 金… II. 机械制图-习题集 IV. TH126

中国版本图书馆CIP数据核字(94)第00834号

出版人: 马九荣 (北京市百万庄南街1号 邮政编码 100037)

责任编辑: 蔡耀辉 版式设计: 冉晓华

封面设计: 郭景云 责任印刷: 卢子祥

北京交通印务实业公司印刷·新华书店北京发行所发行

1995年10月第1版·第1次印刷

787mm×1092mm¹/₆·10.25印张·248千字

0 001—2 000册

定价: 17.00元

前言

在长期的制图教学中, 体察到人们对形状相同或形状相同、方向相反两视图之类的看图题(如主、俯视图皆为“回”字形)特别感兴趣。因为这样的两视图, 未按突出物体形状特征的常规方法给定, 往往带有迷惑性; 图形看似简单, 但想形却很不易, 加之, 有些图形还会出现一题多解的情况, 因此, 大家对这样的图形研究起来兴趣甚浓。“兴趣是最好的老师”。由此而引发的思考、研究、争辩答案的过程, 人们空间想象能力的提高、读图能力的增强就融在其中了, 这就是编著此书的目的。

设计本书图形的指导思想是, 尽量从简单图形入手, 与机械制图的学习内容相贴近, 以提高读者的看图能力。为了提高学习效果, 书中每题都有参考答案, 且均配置了清晰、醒目、精美的立体图。

本书具有练习看图、画图的双重作用。进行看图练习时, 首先应根据给出的两视图, 想象物体的形状, 进而补画出所缺的视图, 再与参考答案相对照, 最后再参看立体图, 以验证所想象的物体形状

是否正确。进行画图练习时, 首先应看懂立体图, 并画出三视图, 再与参考答案进行对照, 以验证画出的三视图是否正确。这里应特别强调指出: 只进行“图”(视图)、“物”(立体图)对照, 或作图时未经深入思考便参看答案的作法, 都是不利于培养和提高自己的看图能力和画图能力的。

本书可作为大学、中专、技校、职高、业校等各级学校学生和机械行业工人、工程技术人员学习看、画机械图的辅助读物, 也可作为制图教师教学及出考题、制图竞赛题时参考。

参加本书编写工作的有: 金大鹰(主编)、马秀珍、杨力、金晓光。

由于水平所限, 书中错误在所难免, 希望读者批评指正。

编者

1994年12月

目 录

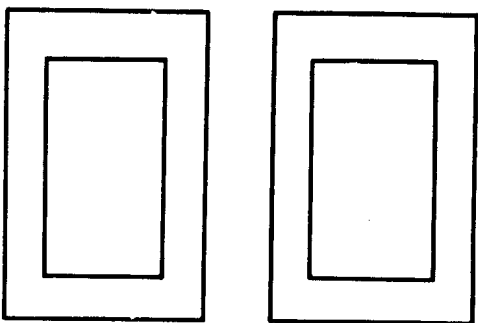
前言

一、根据给出的两个视图，画出第三个视图.....	1
二、参考答案	54
三、立体图	107

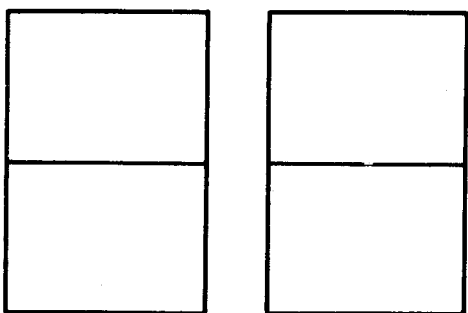
一. 根据给出的两个视图, 画出第三个视图

1-1 根据给出的两个视图, 画出第三个视图(答案参看54页)。

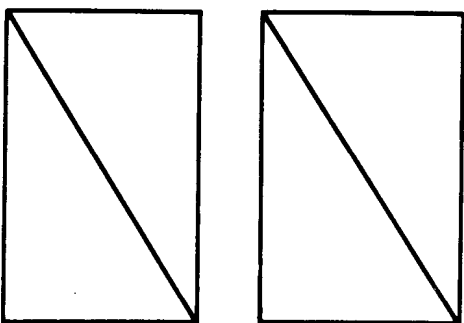
1.



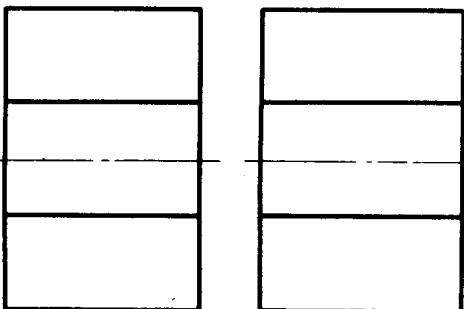
2.



3.

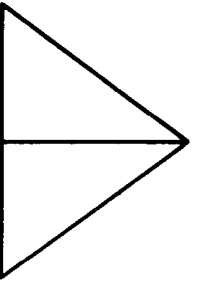
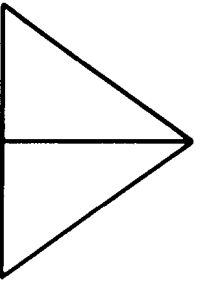


4.

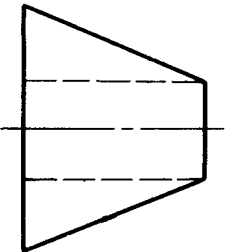
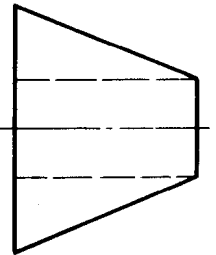


1-2 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看55页)。

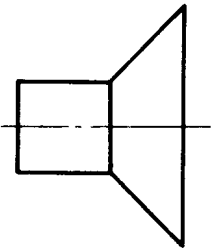
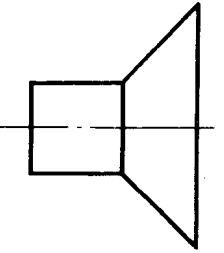
5.



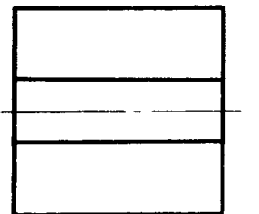
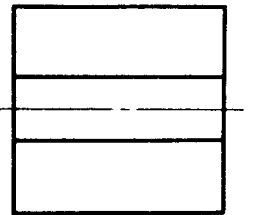
6.



7.

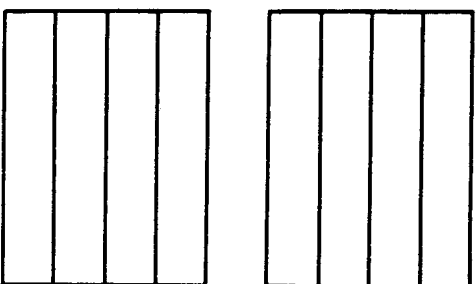


8.

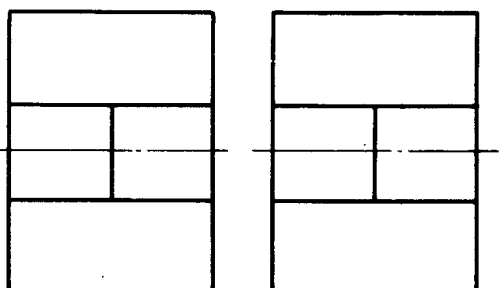


1-3 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看56页)。

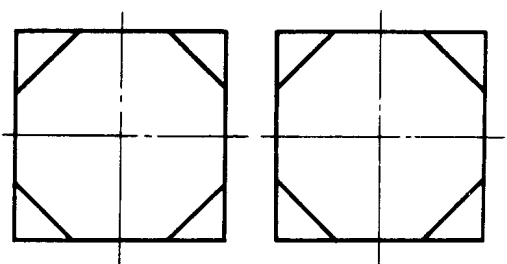
9



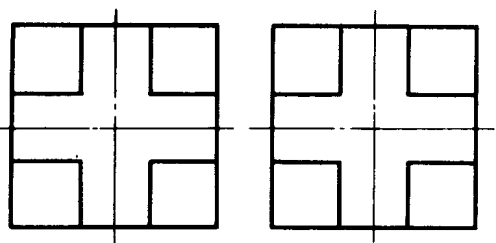
10.



11.

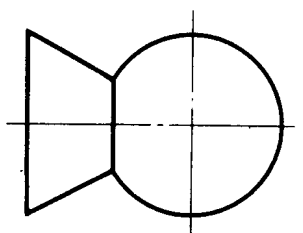
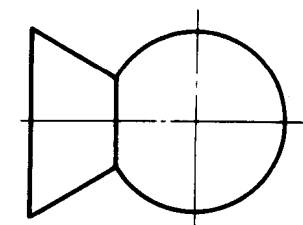


12.

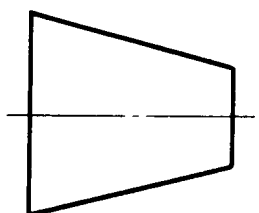
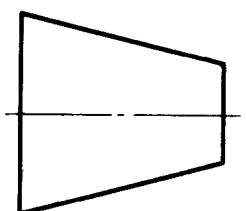


1-4 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看57页)。

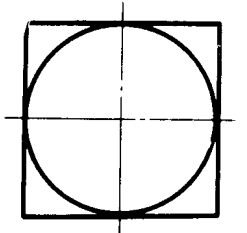
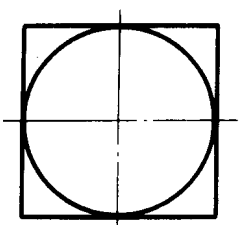
13.



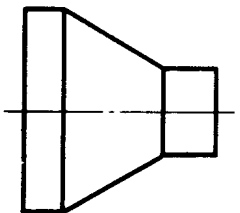
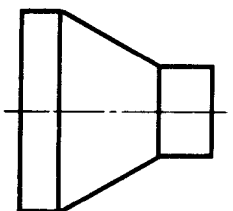
14.



15.

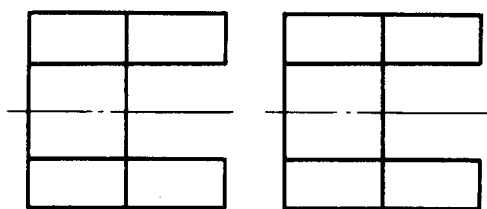


16.

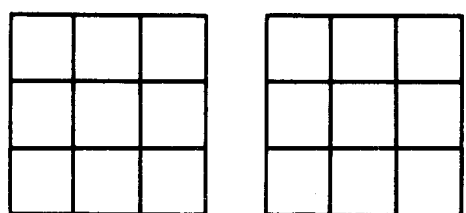


1-5 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看58页)。

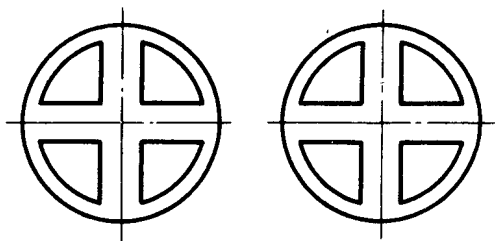
17.



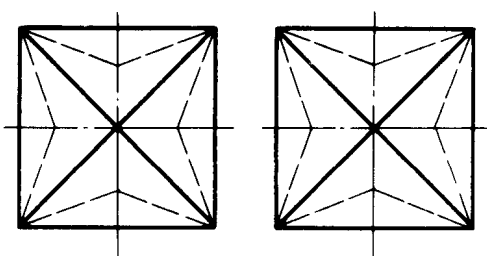
18.



19.

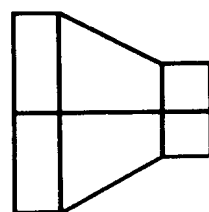
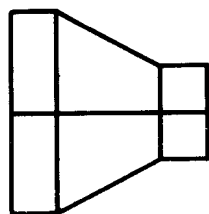


20.

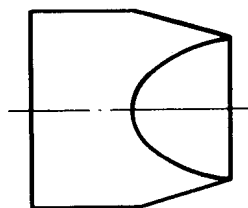
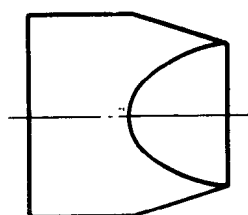


1-6 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看59页)。

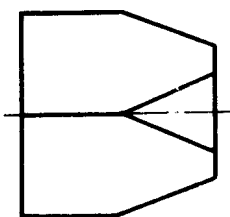
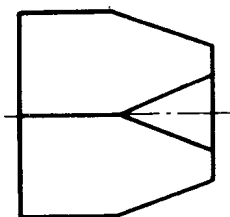
21.



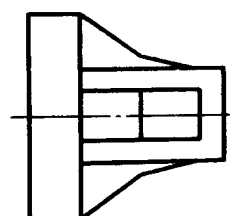
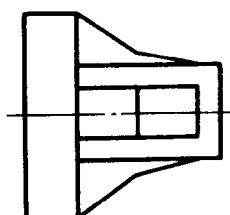
22.



23.

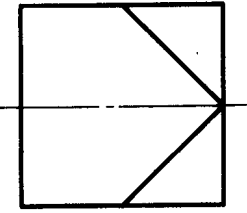
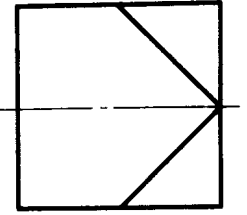


24.

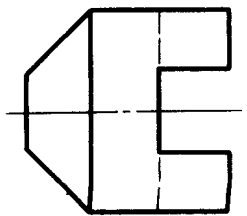
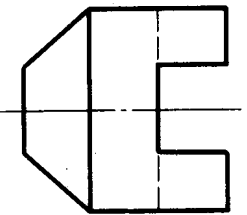


1-7 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看60页)。

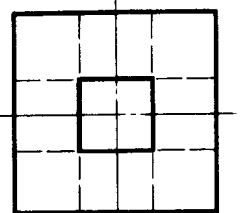
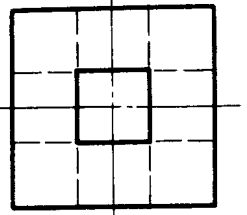
25.



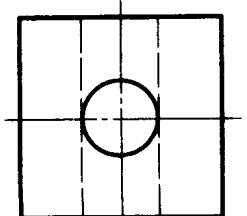
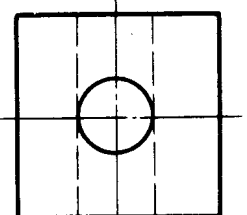
26.



27.

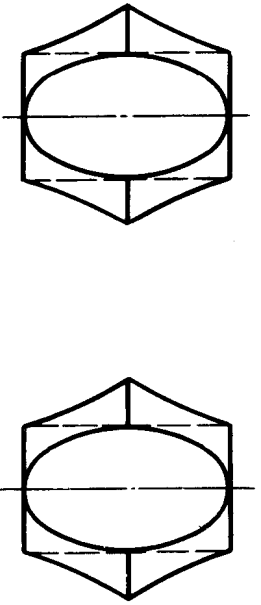


28.

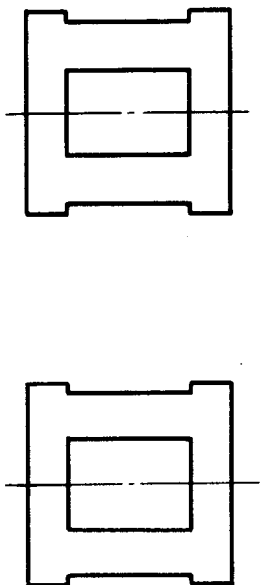


1-8 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看61页)。

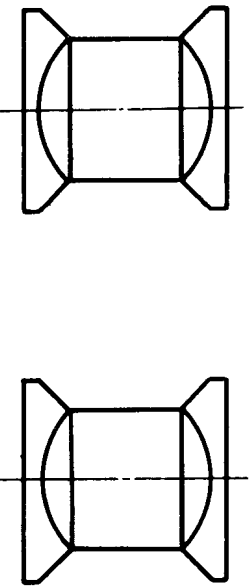
29.



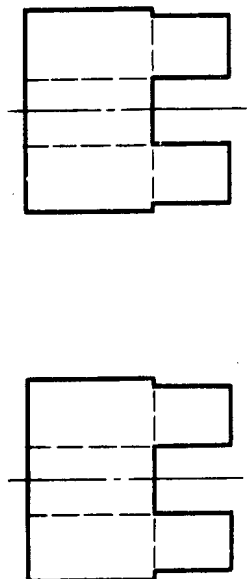
30.



31.

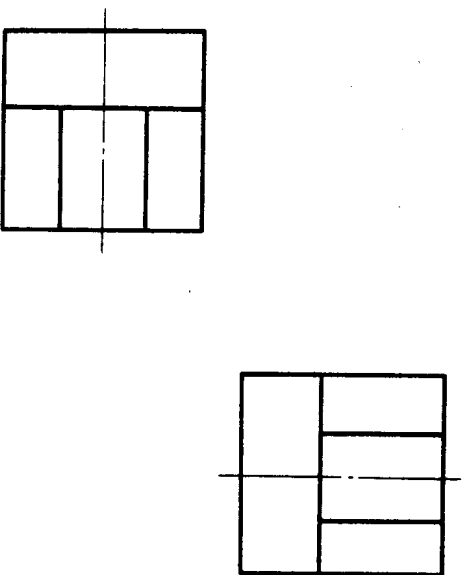


32.

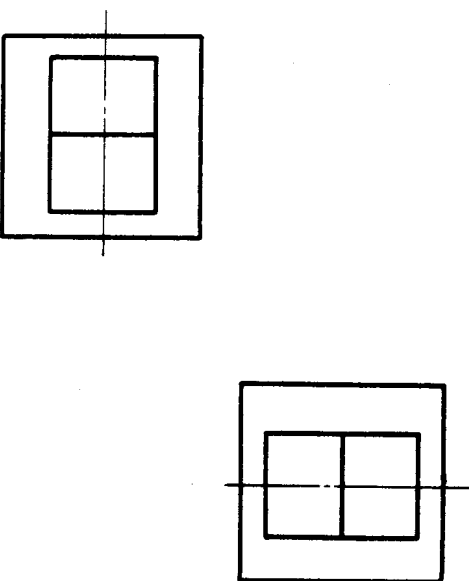


1-9 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看62页)。

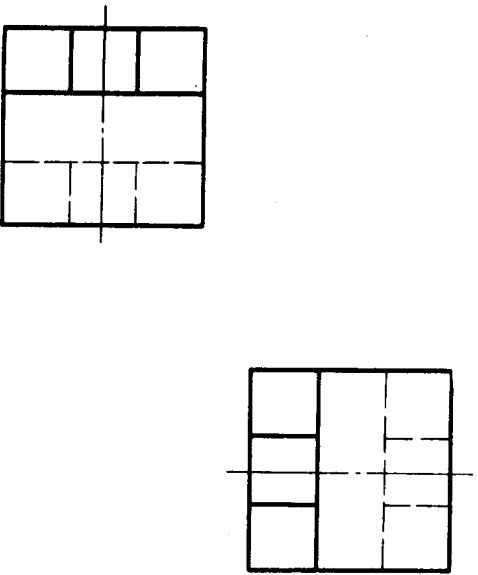
33.



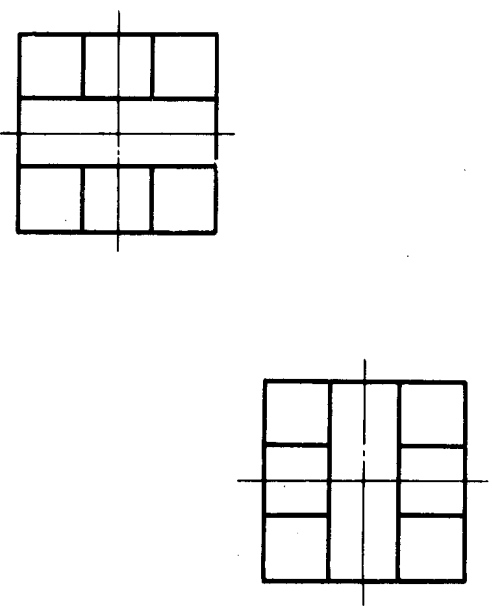
34.



35.

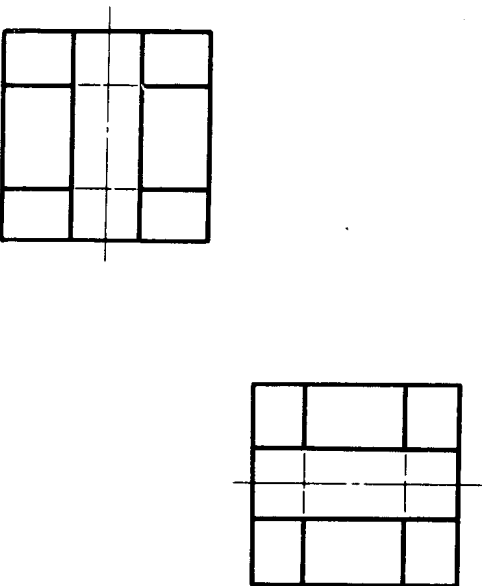


36.

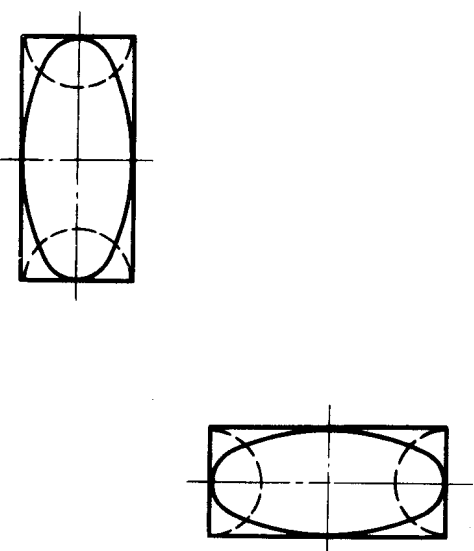


1-10 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看63页)。

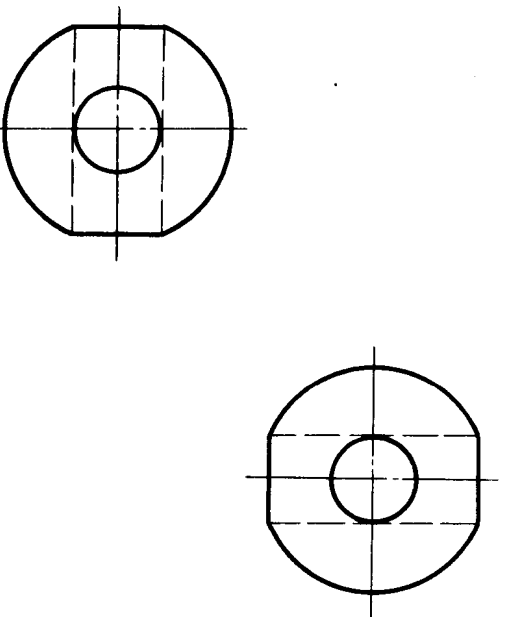
37.



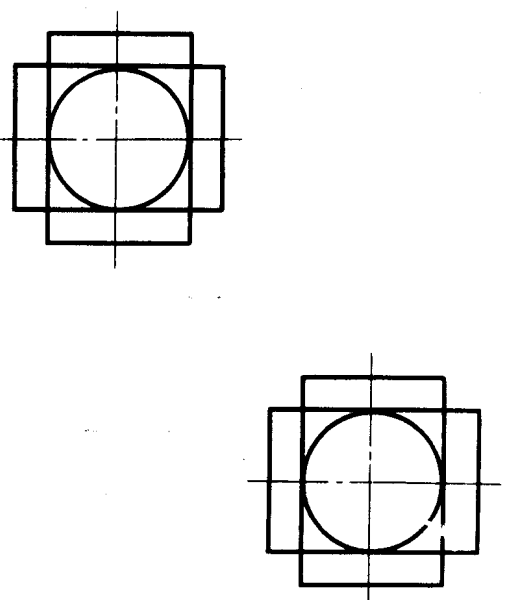
38.



39.

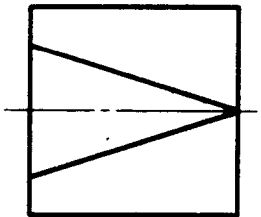
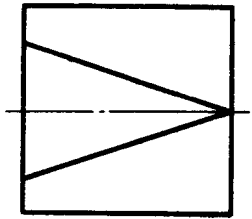


40.

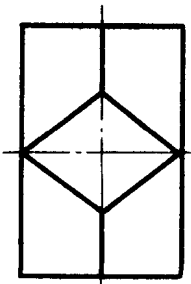
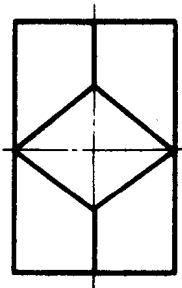


1-11 根据给出的两个视图，画出第三个视图(答案参看64页)。

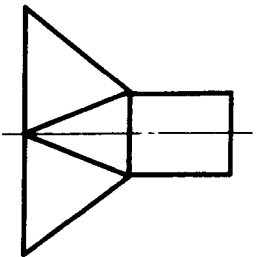
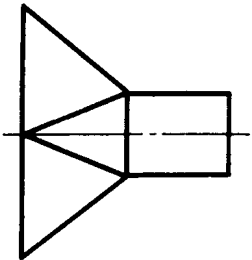
41.



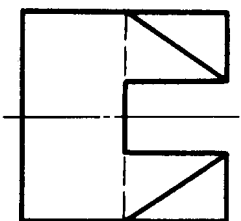
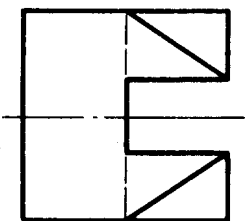
42.



43.

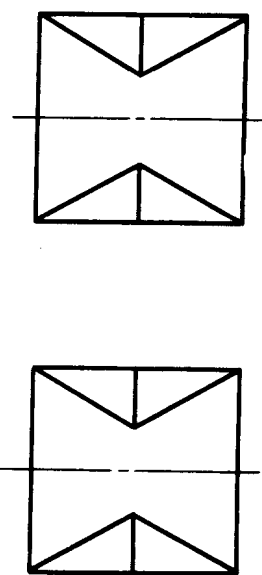


44.

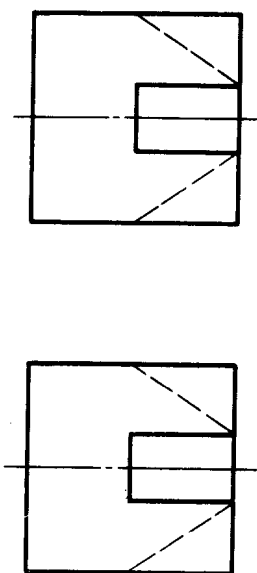


1-12 根据给出的两个视图，画出第三个视图（答案参看65页）。

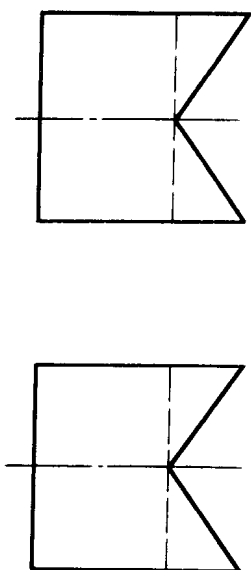
45.



46.



47.



48.

