

制图与看图习题集

修订本

东北工学院机械制图教研室 编

北京出版社



制图与看图习题集

(修订本)

东北工学院机械制图教研室 编

北京出版社

制图与看图习题集
(修订本)

东北工学院机械制图教研室 编

北京出版社 出版
(北京崇文门外东兴隆街 51 号)
新华书店北京发行所发行
北京印刷一厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 9.5 印张
1976 年 12 月第 1 版 1983 年 11 月第 2 版
1983 年 11 月第 3 次印刷
印数 145,001—196,000

书号: 15071·11 定价: 1.15 元

前言

本习题集是为配合学习《制图与看图》（修订本）一书而编绘的，也可供各类工科学校在学习机械制图课程时使用或参考。

本书的习题顺序，除了将轴测图提前到第九部分外，基本上按《制图与看图》（修订本）的章节次序编排。大部分习题均可将解答直接画在本习题集中，少量习题需另备纸张绘图。

参加本习题集编绘的，有：樊文萱、宫述之、林开诚等同志。由于我们业务水平不高，难免存在不少缺点和错误，恳请广大读者批评指正。

编者

一九八一年八月

目 录

一、基本知识和绘图方法 (习题1~习题11).....	(1)
二、三面视图 (习题12~习题17).....	(10)
三、点、直线、平面 (习题18~习题52).....	(15)
四、换面法 (习题53~习题60).....	(27)
五、平面体 (习题61~习题81).....	(29)
六、曲面体 (习题82~习题100)	(40)
七、截交线和相贯线 (习题101~习题125).....	(53)
八、组合体的画图 (习题126~习题146).....	(70)
九、组合体的看图 (习题147~习题158).....	(82)
十、轴测图 (习题159~习题169).....	(90)
十一、机件表达方法 (习题170~习题193).....	(96)
十二、公差 (习题194~习题197).....	(112)
十三、零件图 (习题198~习题203).....	(116)
十四、常用零件的画法 (习题204~习题215).....	(121)
十五、由零件图拼画装配图 (习题216~习题217).....	(132)
十六、由装配图拆画零件图 (习题218~习题220).....	(142)

一、基本知识和绘图方法(习题1~习题11)

一、中文字练习

三工口日止开尺寸主本术平无分子内比头名凸叶母外件花

[illegible][illegible]

器 盆 带 变 圈 圆 塞 定 密 筒 套 角 盖 承 齿 泵 壳 座 度 床 压 皮 号 瓦 半

[illegible][illegible]

机 械 制 图 技 术 交 流 的 工 具 序 号 名 称 件 数 重 量 材 料 备 注 比 例 描 审 核 日 期 共 第 张 要 求 不

[illegible][illegible][illegible][illegible]

2 中文练习

弹 整 垫 型 阀 退 速 减 滑 活 油 沉 槽 楔 械 栓 柱 板 机 杆 操 挡 技 拉 体

[illegible][illegible]

键 锥 钩 销 钢 钉 线 级 纵 衬 调 轮 辐 转 螺 螺 螺 箱 端 球 堵 块 架 斜 形 砂

[illegible][illegible]

拆卸深斜热处理光洁大干滚动泵旋钢簧万能展尾磨厚装配位封单向挡板拦拉紧块接管

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

3 数字及字母练习

01234567890 ABCDEFGHIJKLMNOPQR

STUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz

01234567890 ABCDEFGHIJKLMNOPSTabcdefghijklmnopqrstuvwxyz

4 组合字体练习

0123456789ΦⅢⅣⅤⅥⅦⅧⅨⅩαβγδεηθλμξπρσφω

Blank lines for handwriting practice.

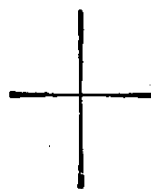
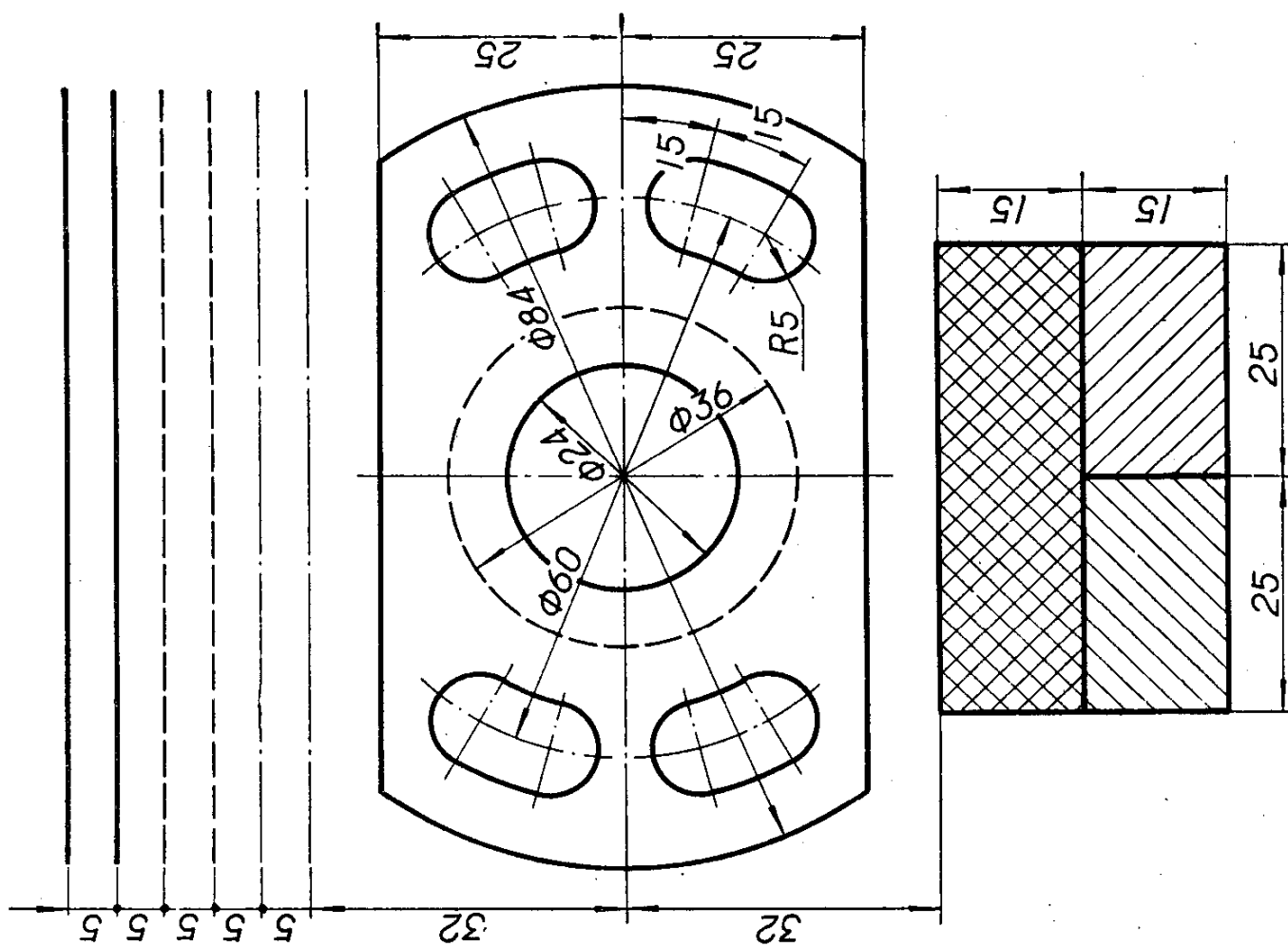
Φ65 R34 M12 78H9 90#7 2×45° 76±0.01 38+0.17 19-a

Blank lines for handwriting practice.

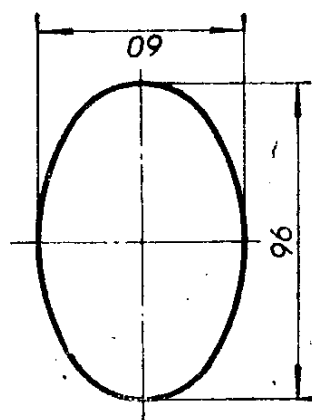
Φ48 $\frac{H7}{k6}$ Φ25 $\frac{+0.006}{-0.015}$ 36r6 $\frac{+0.050}{+0.034}$ II Δ向旋转 M5:1 M2:1 3-M6 深10 钻孔深12

Blank lines for handwriting practice.

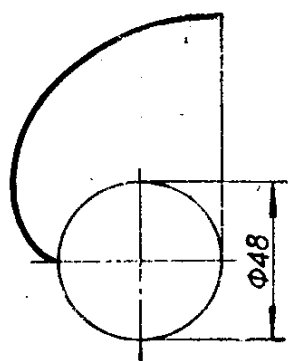
5 按M1:1 抄绘左边的图形, 不标注尺寸



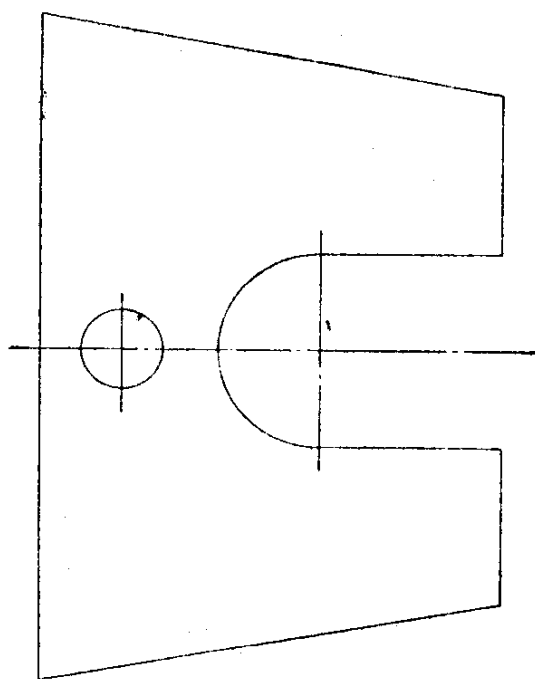
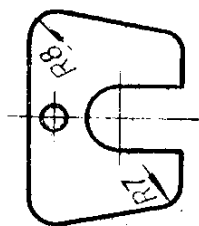
6 按 M1:1 用四心扁圆法画出椭圆



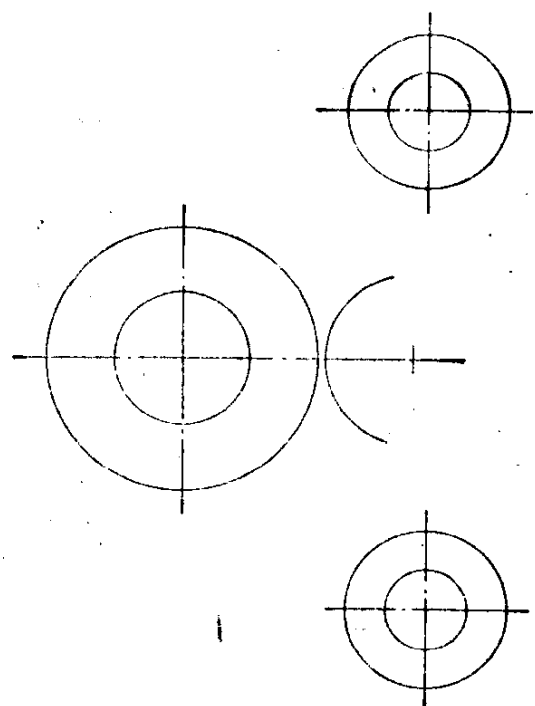
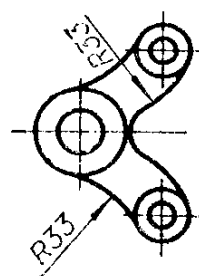
7 按 M1:1 画出基圆直径为 48 毫米的渐开线(只画半圆)



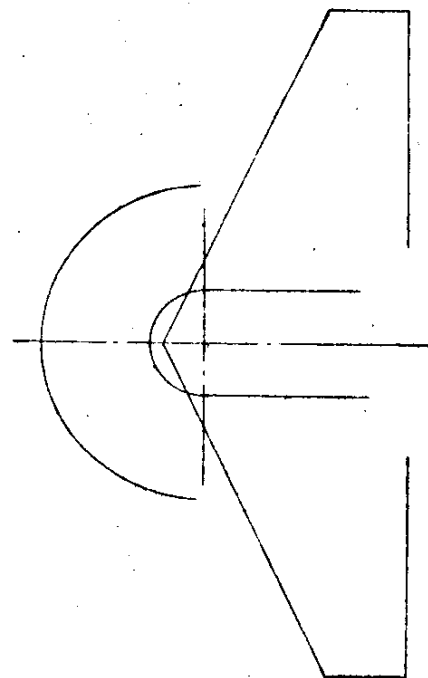
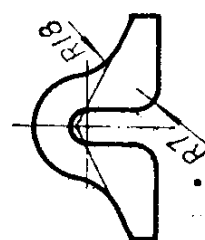
8 按小图中所注尺寸,在图中画出连接圆弧,并用粗实线描深



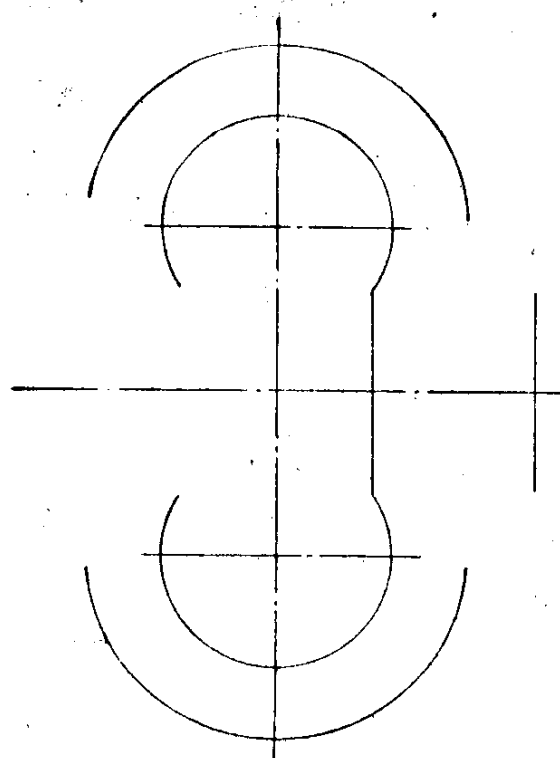
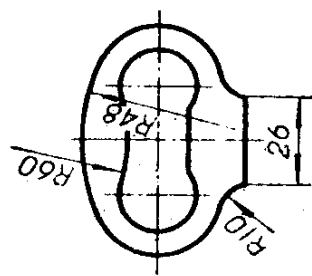
2



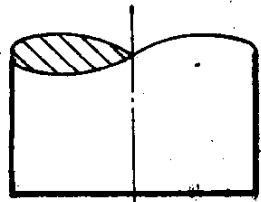
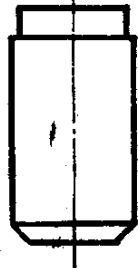
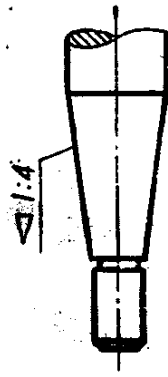
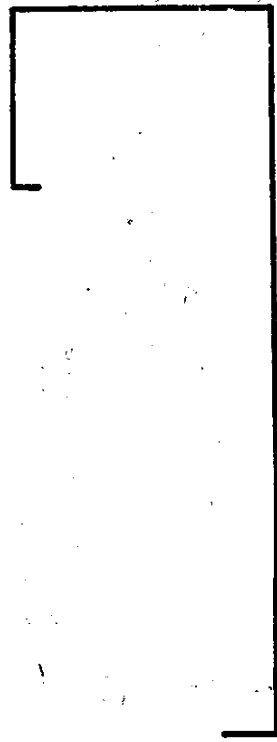
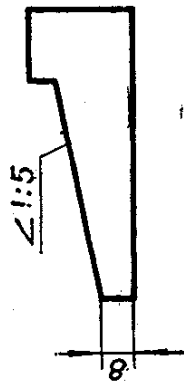
3



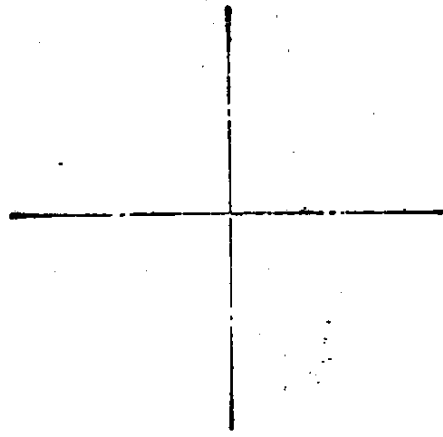
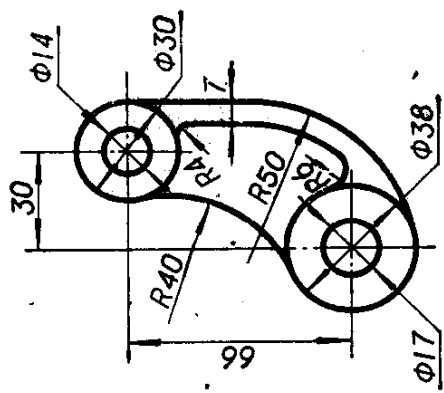
4



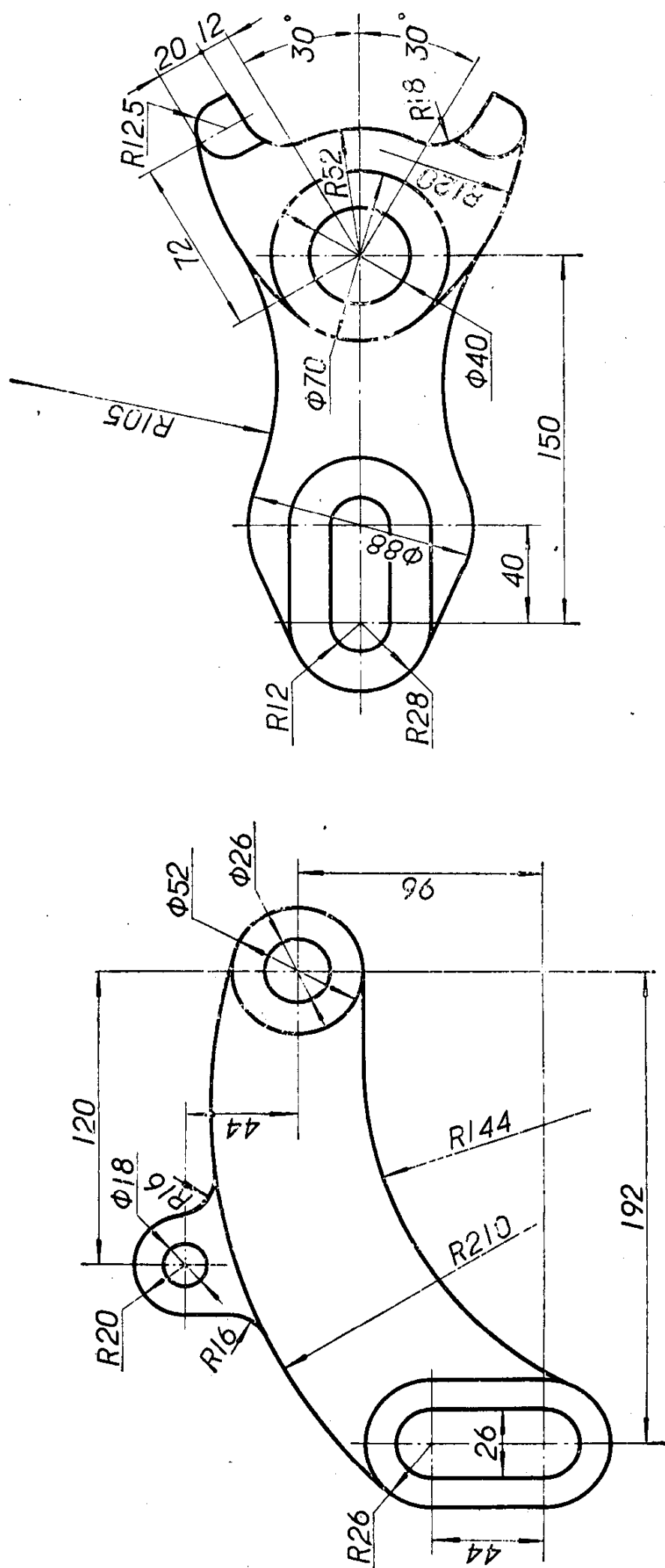
9 按规定的斜度和锥度补画全下列图形中的图线



10 按 M1:1 抄绘左上角的图形



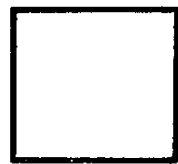
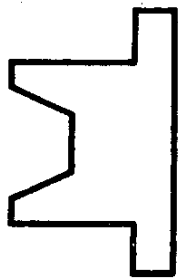
11 任选下列图形中的一个,按M1:1将它画在3号图纸中,并标注尺寸



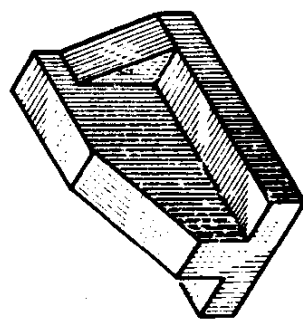
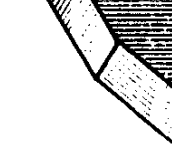
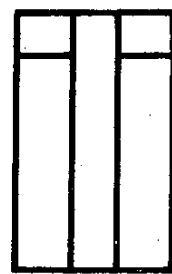
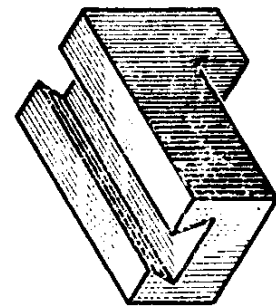
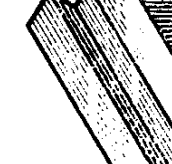
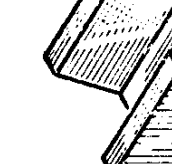
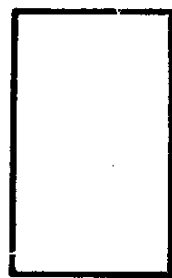
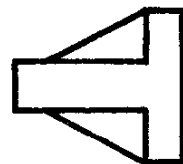
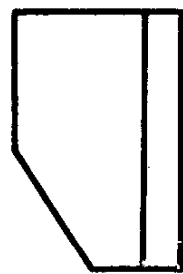
二、三面视图(习题12~习题17)

12 参照立体图,补画全视图中缺漏的图线

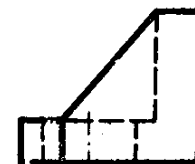
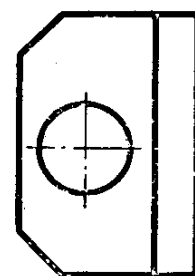
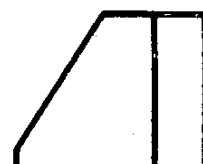
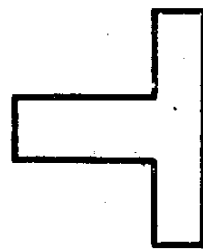
1



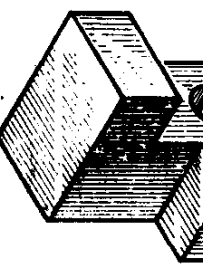
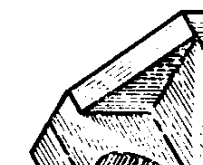
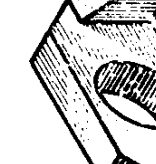
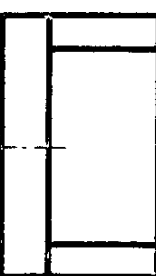
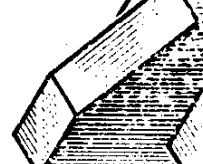
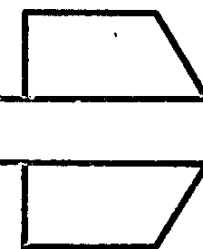
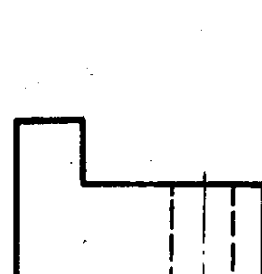
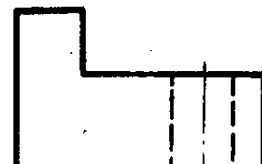
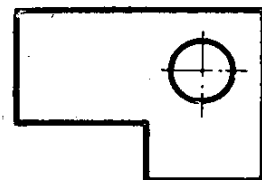
3



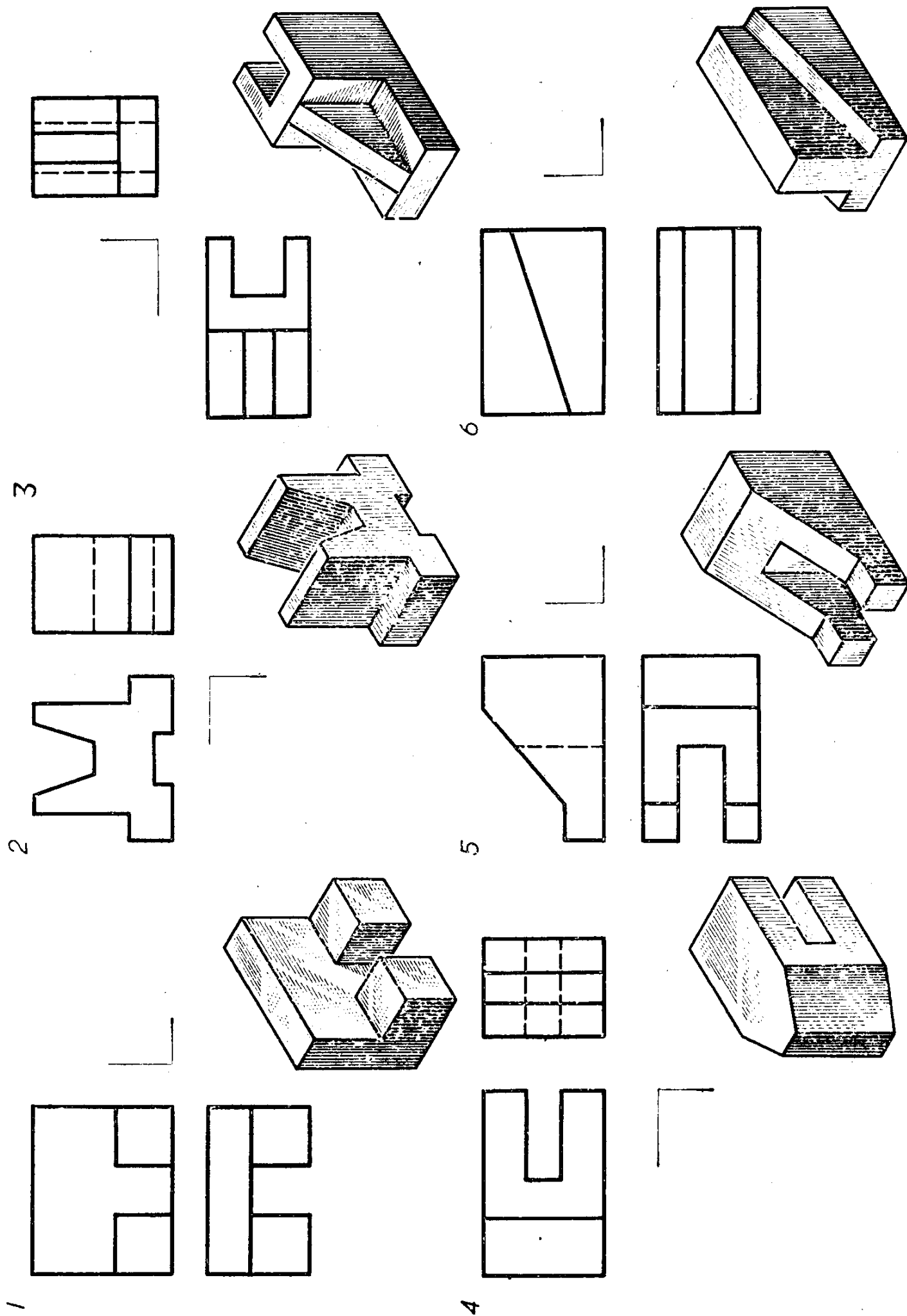
4



6

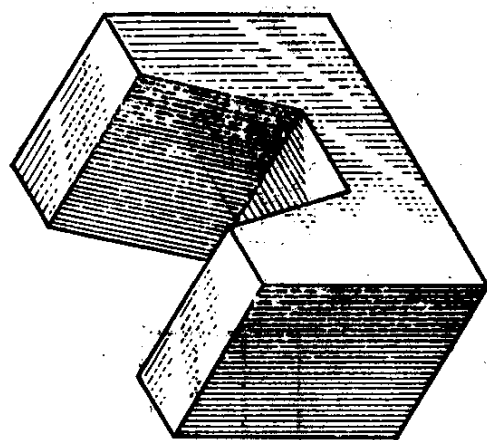
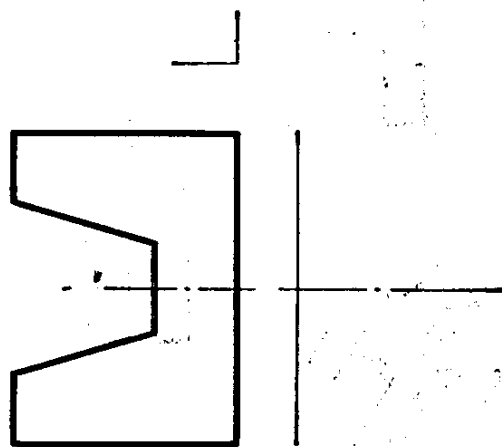


13 参照立体图，补画物体的第三视图

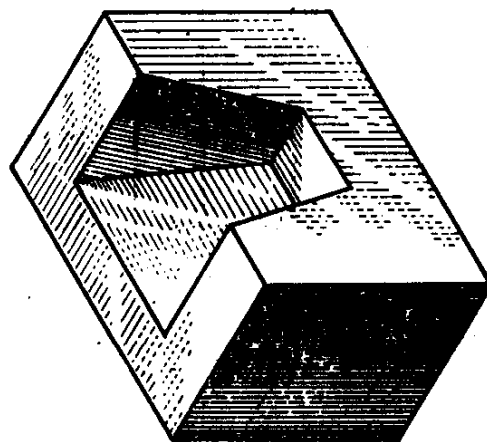
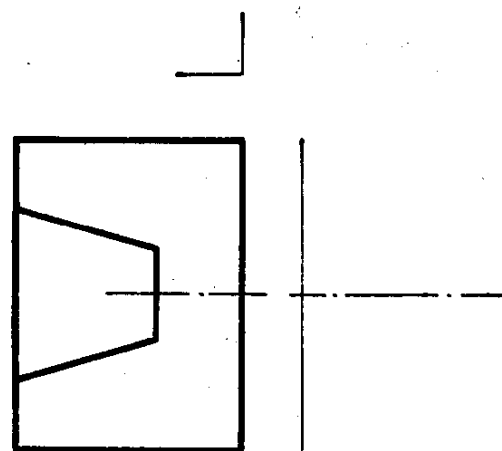


14 按照立体图补画其余两视图(所缺尺寸从立体图中量取)

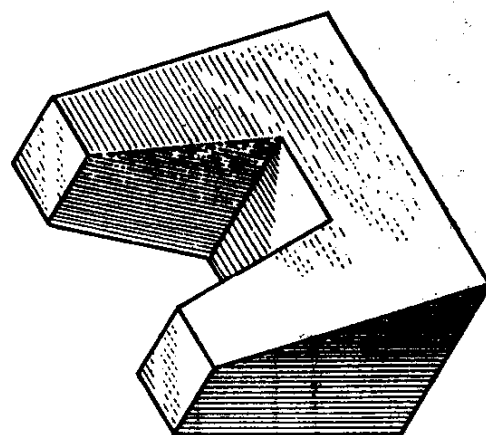
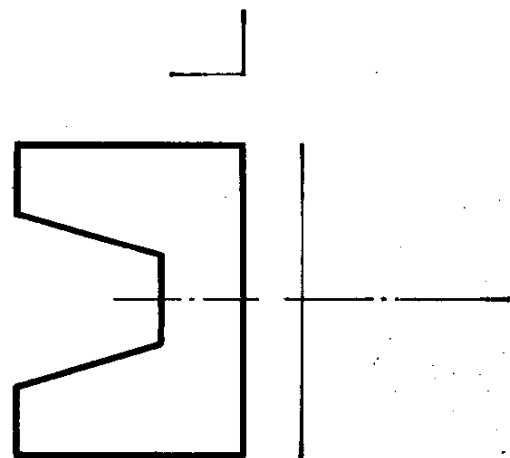
1



2



3



4

