

工程图样示例
与
描图习题

广西人民出版社

目 录

工 程 图 样 示 例

机械图 (示例 1—3)	1
建筑图 (示例 4—5)	4
道路、桥涵图 (示例 6—8)	6
管道图 (示例 9)	9
电气图 (示例 10)	10
船舶图 (示例 11—12)	11
城市规划图 (示例 13)	13

描 图 习 题

写工程字体 (习题 1—1 至 1—4)	1
作几何图形 (习题 2—1 至 2—4)	5
描轴测图 (习题 4—1 至 4—3)	9
立体图上描阴 (习题 5—1 至 5—3)	12
三视图的绘制和阅读 (习题 6—1 至 6—7)	13
按线型和尺寸的规定, 抄绘视图与尺寸 (习题 7—1)	20
视图、剖视、剖面等的画法与标注 (习题 8—1 至 8—9)	27
机械图的常用规定画法与标注 (习题 9—1 至 9—5)	28

* 习题编号与《描图》各章编号相对应, 其中“描图技术”的习题, 从工程图样示例中选取。

机 械 制 图 审 核 日 期 比 例 备 注 共 第 张

编 号 材 料 重 量 件 数 交 流 无 级 变 速 器

描 图 技 术 主 轴 轮 架 箱 体 钢 球 工 具 的

螺 钉 联 接 装 配 金 属 型 蜗 轮 设 计 规 范

机 械 制 图 校 核 审 定 比 例 编 号 名 称 数 量 材 料 剖

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

视 面 线 点 锥 柱 球 体 中 心 设 计 垂 直 平 行 年 月 日

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

技 术 要 求 热 处 理 表 面 光 洁 度 标 注 示 例 开 口 销

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

普 通 平 键 半 圆 沉 头 调 整 弹 簧 止 退 垫 圈 转 子 泵

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

习题 1—3 字体练习

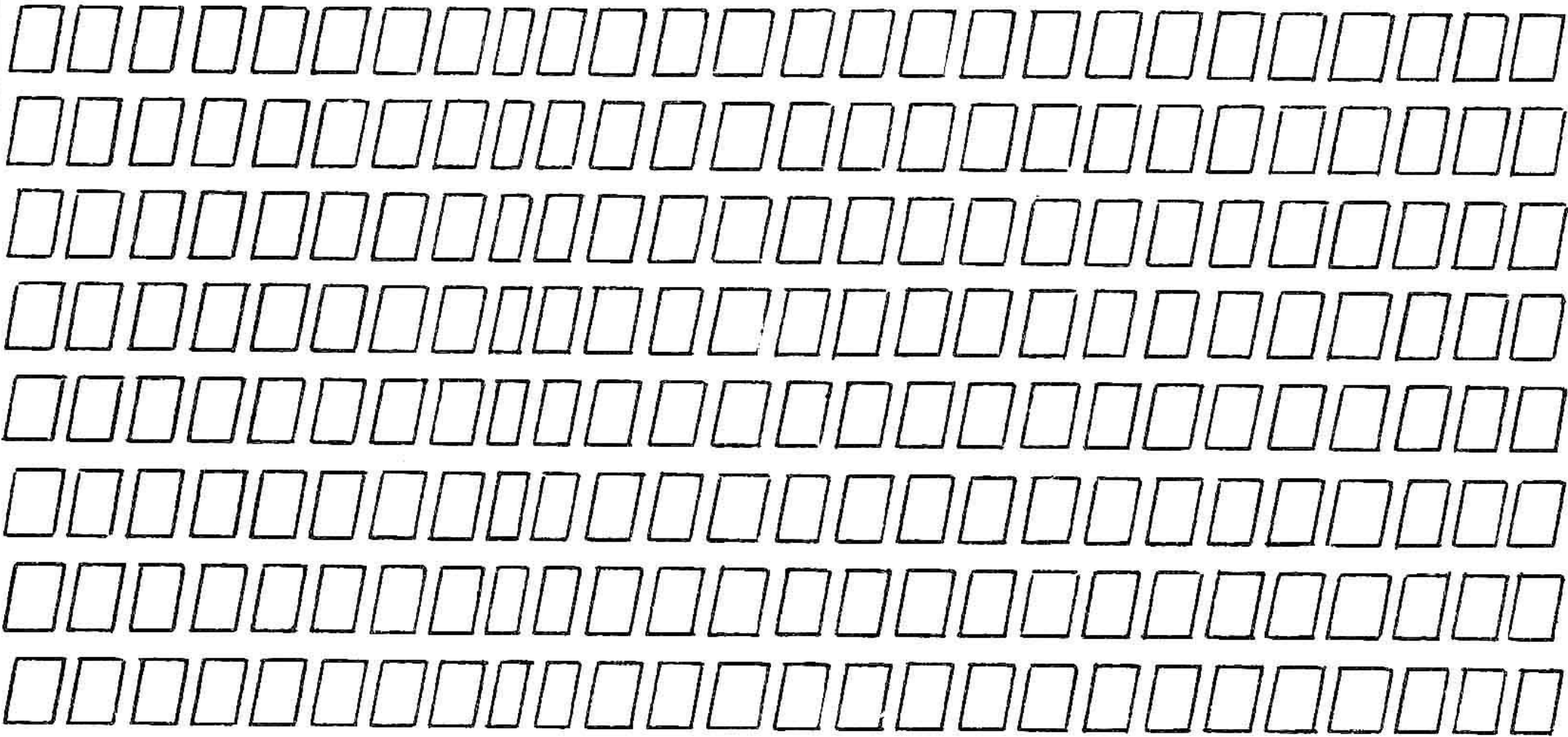
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ϕ R

A 10x10 grid of 100 empty rectangular boxes, arranged in 10 rows and 10 columns, for handwriting practice. Each box is a simple rectangle with a black outline, designed to help children practice letter formation and alignment.

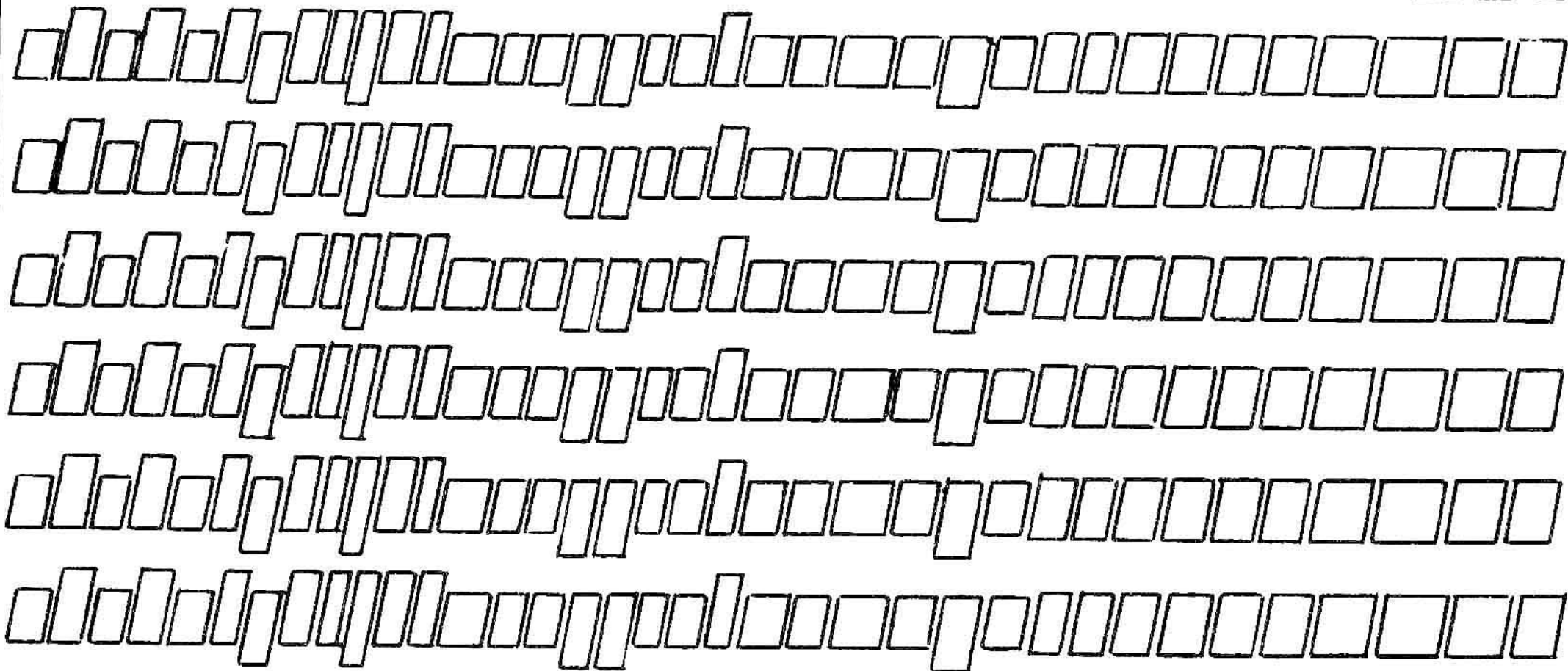
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ΦR

A handwriting practice sheet featuring a grid of 200 empty rectangular boxes, arranged in 10 rows and 20 columns. The boxes are designed for students to practice writing the letters of the alphabet in a consistent, slanted format.

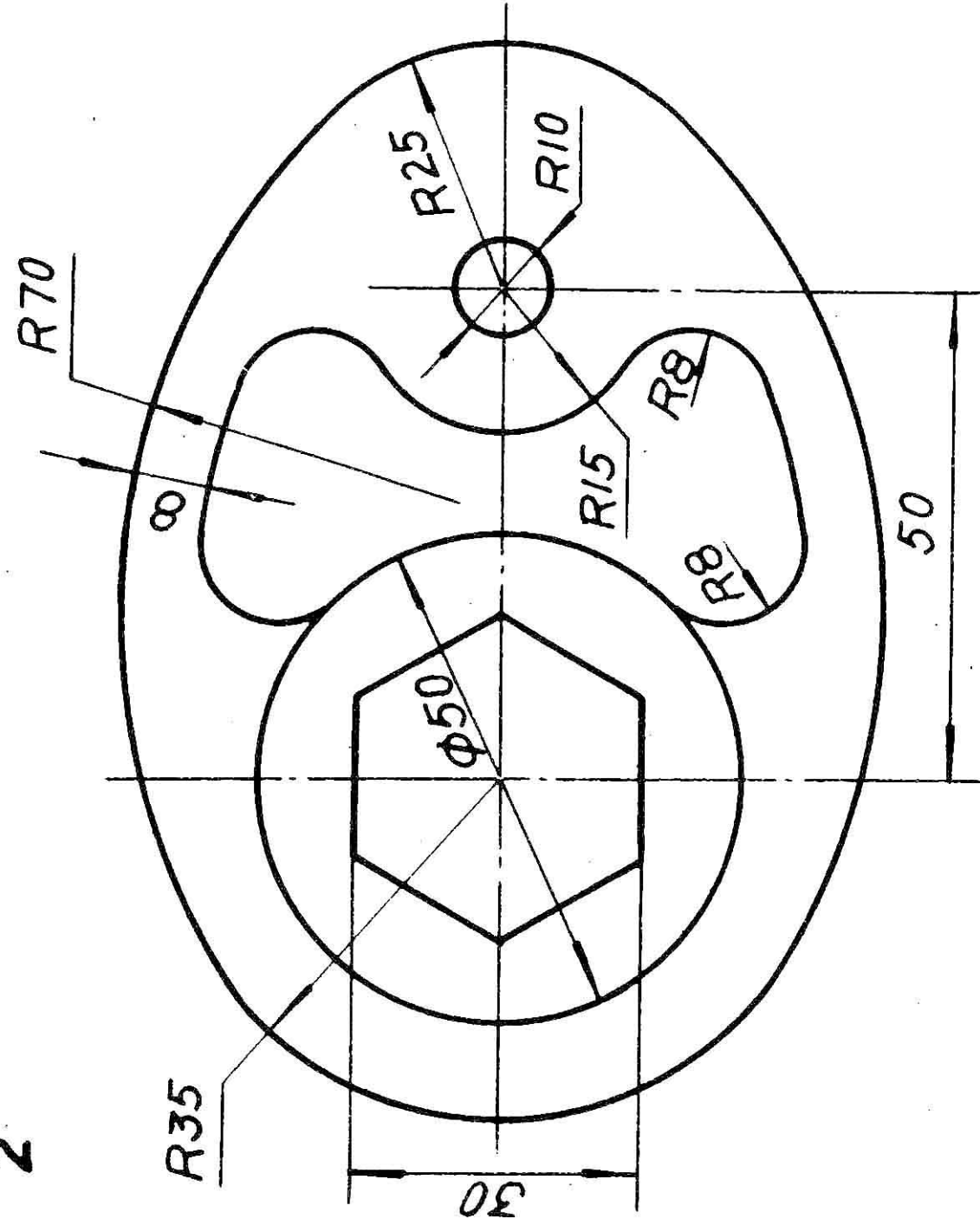
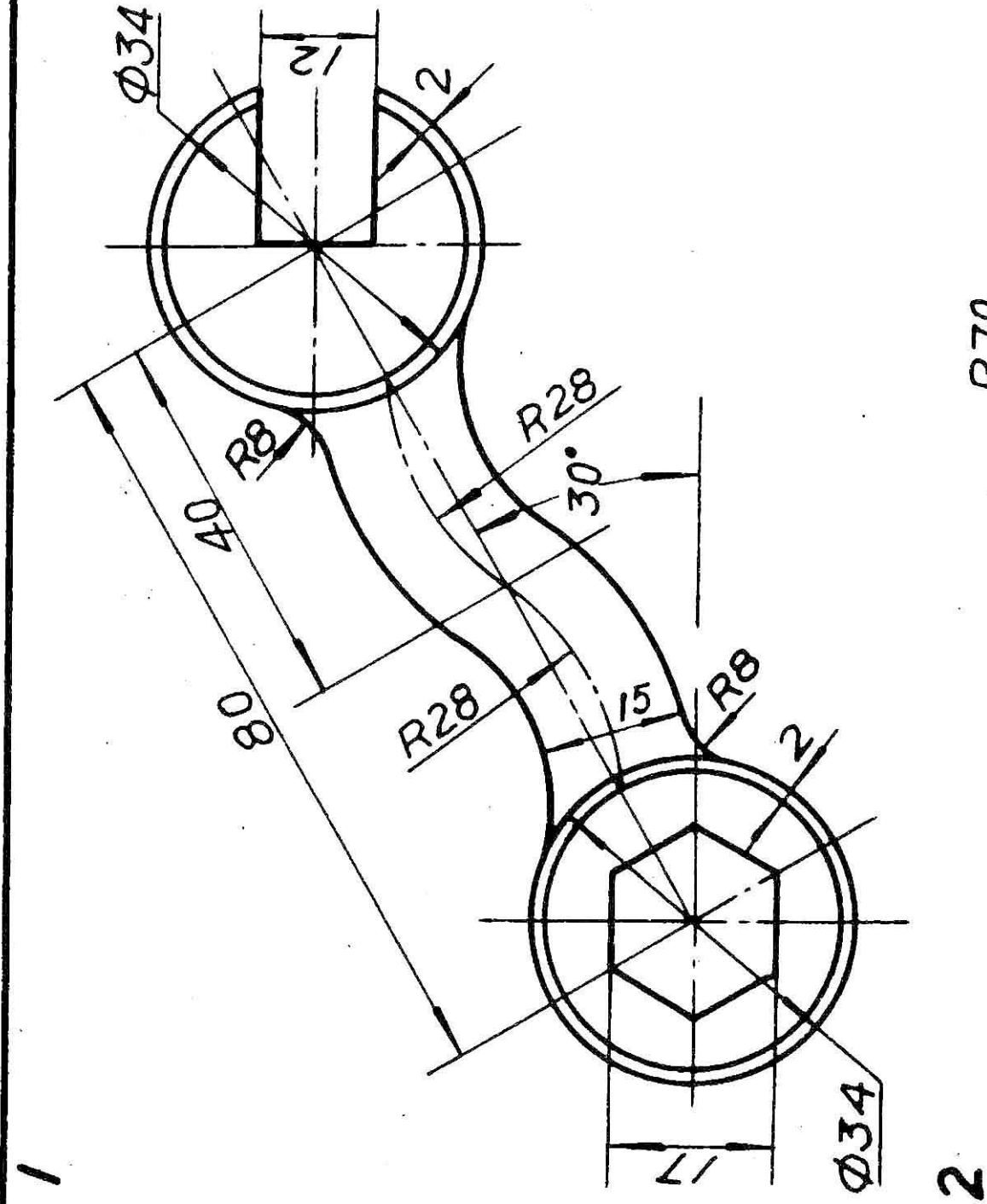
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

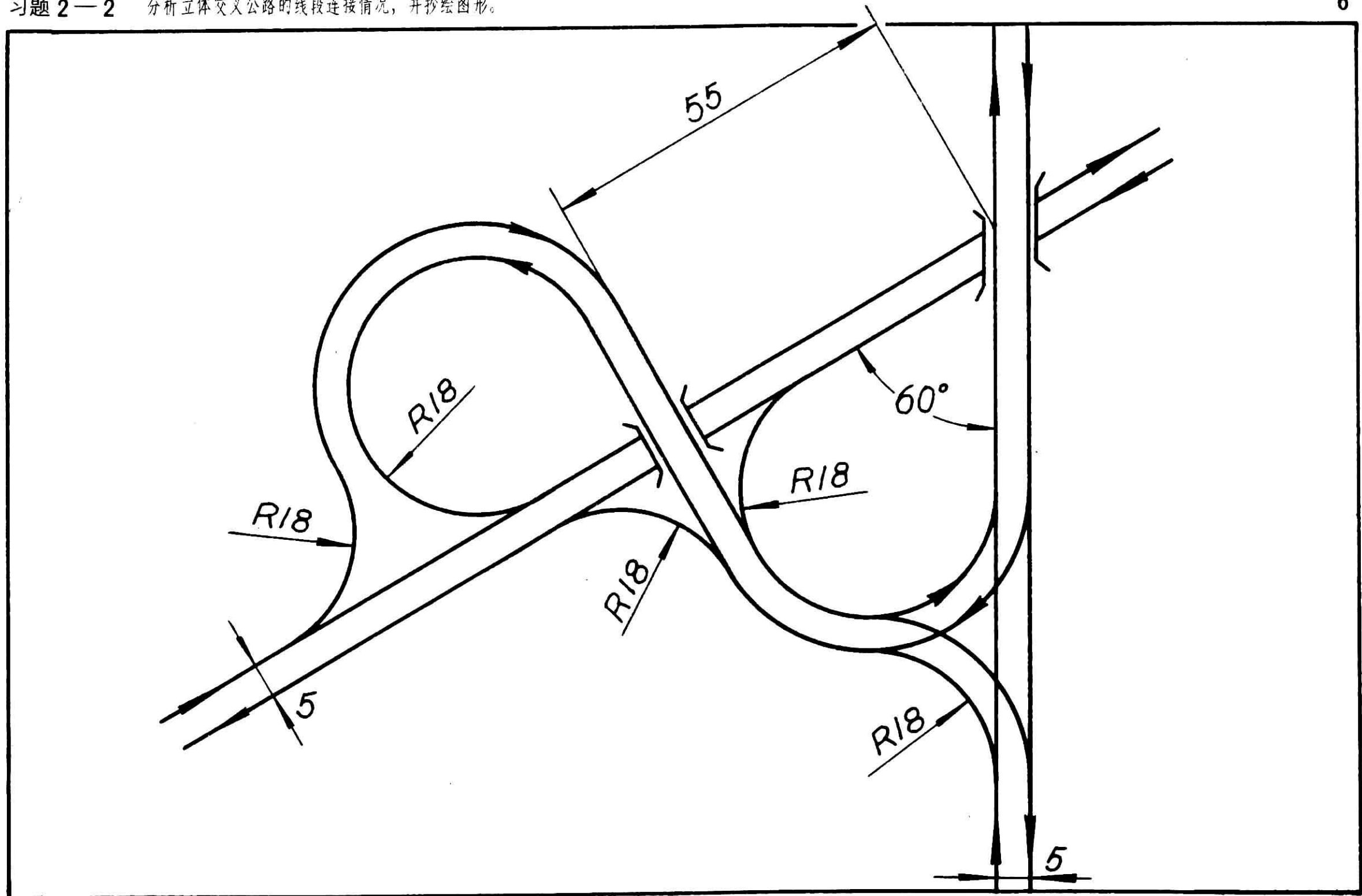


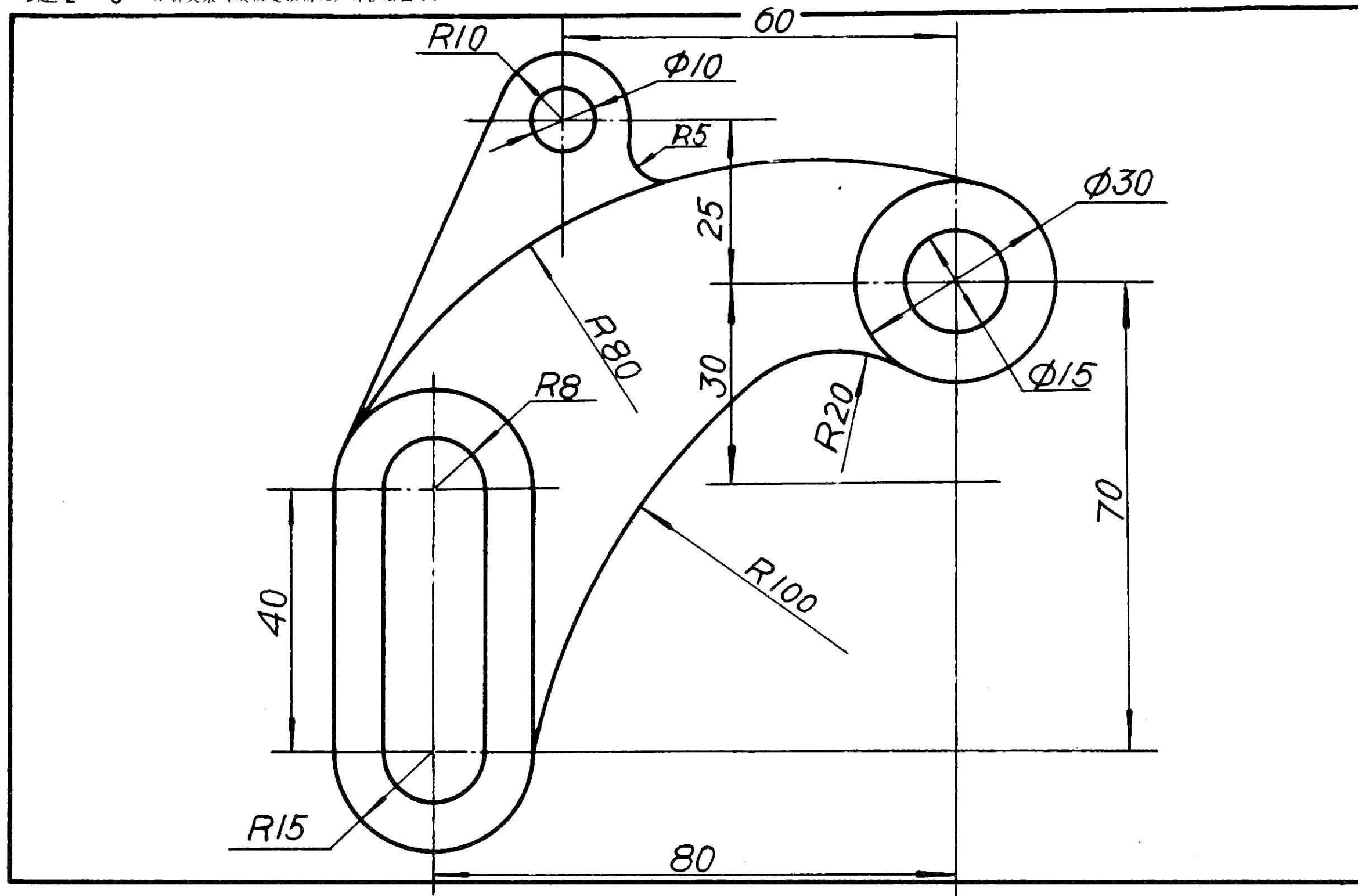
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z I II III IV V VI VII VIII IX X



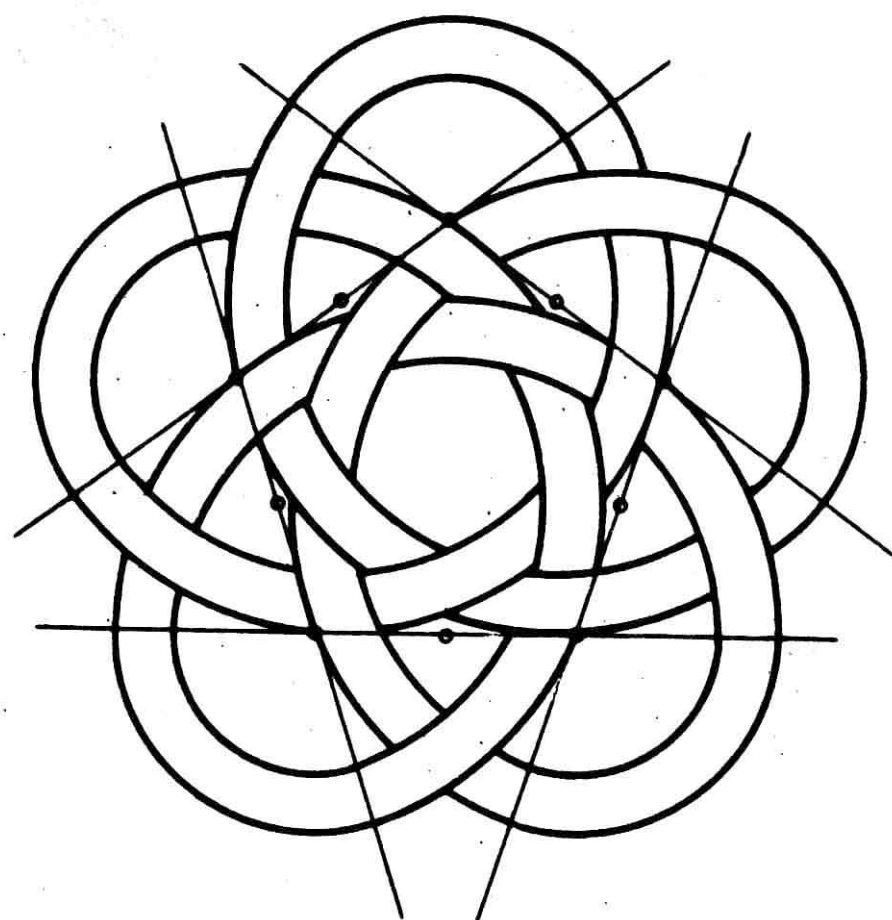
习题 2—1 分析扳手、凸轮的线段连接情况，并抄绘图形。



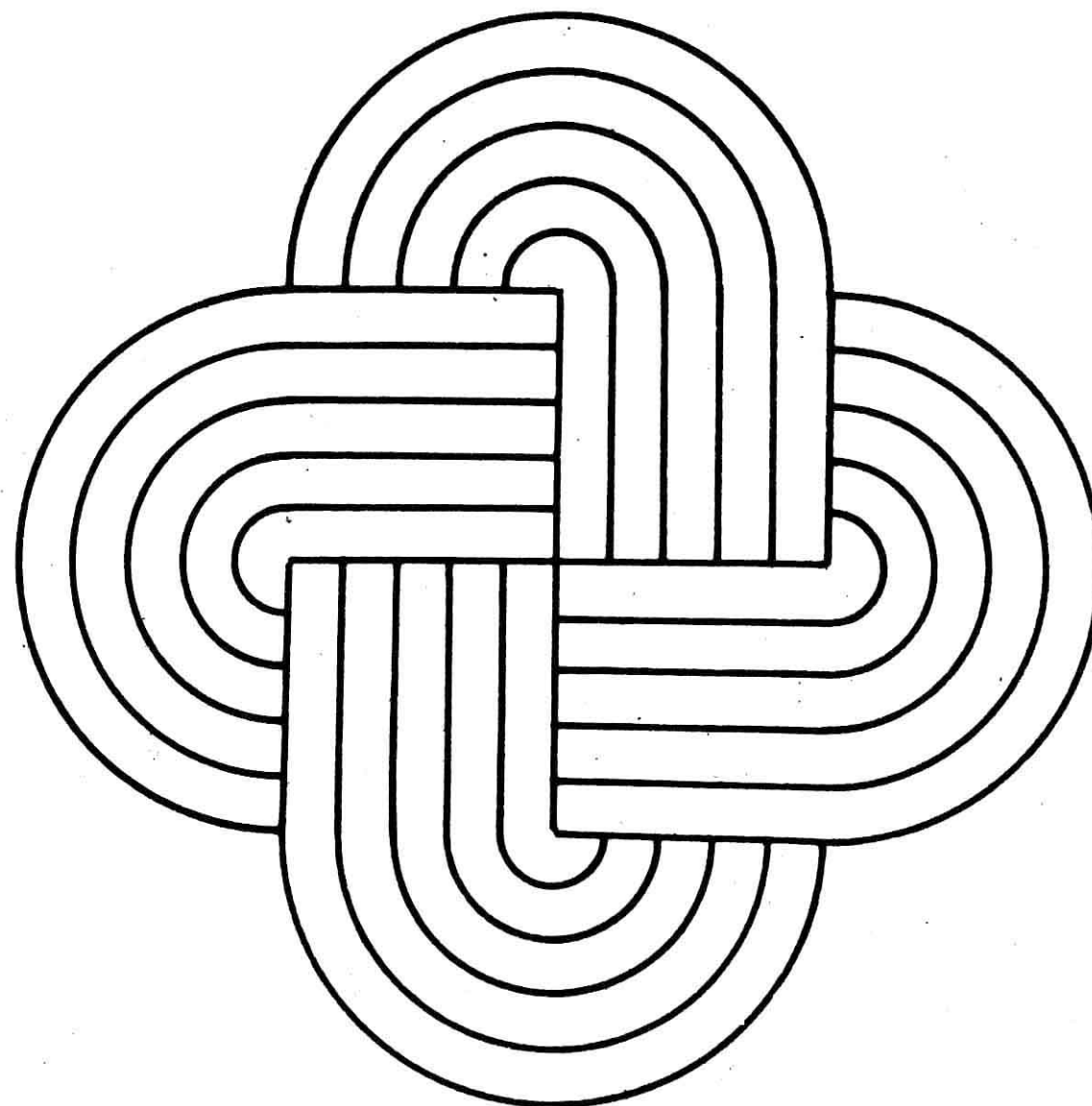




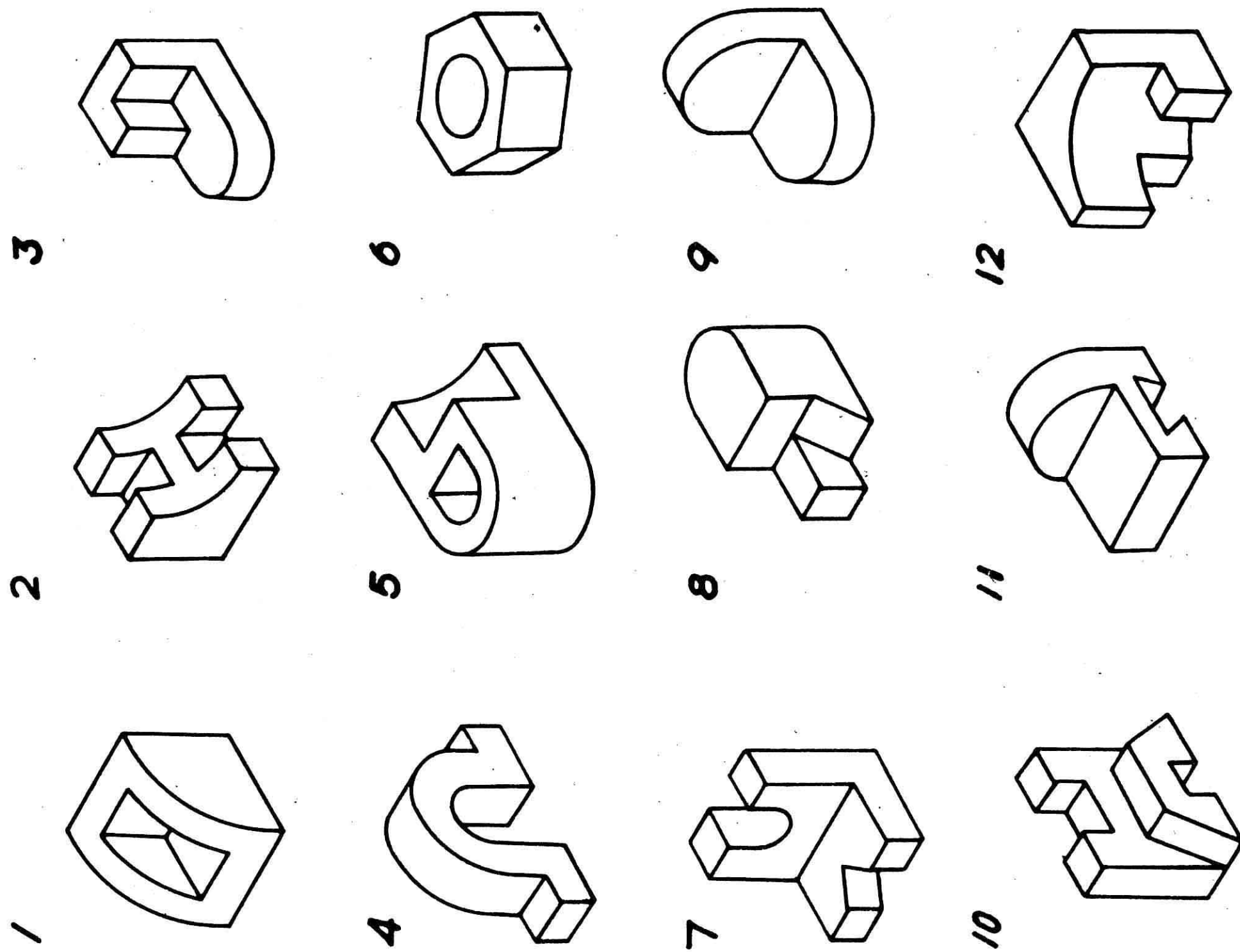
1

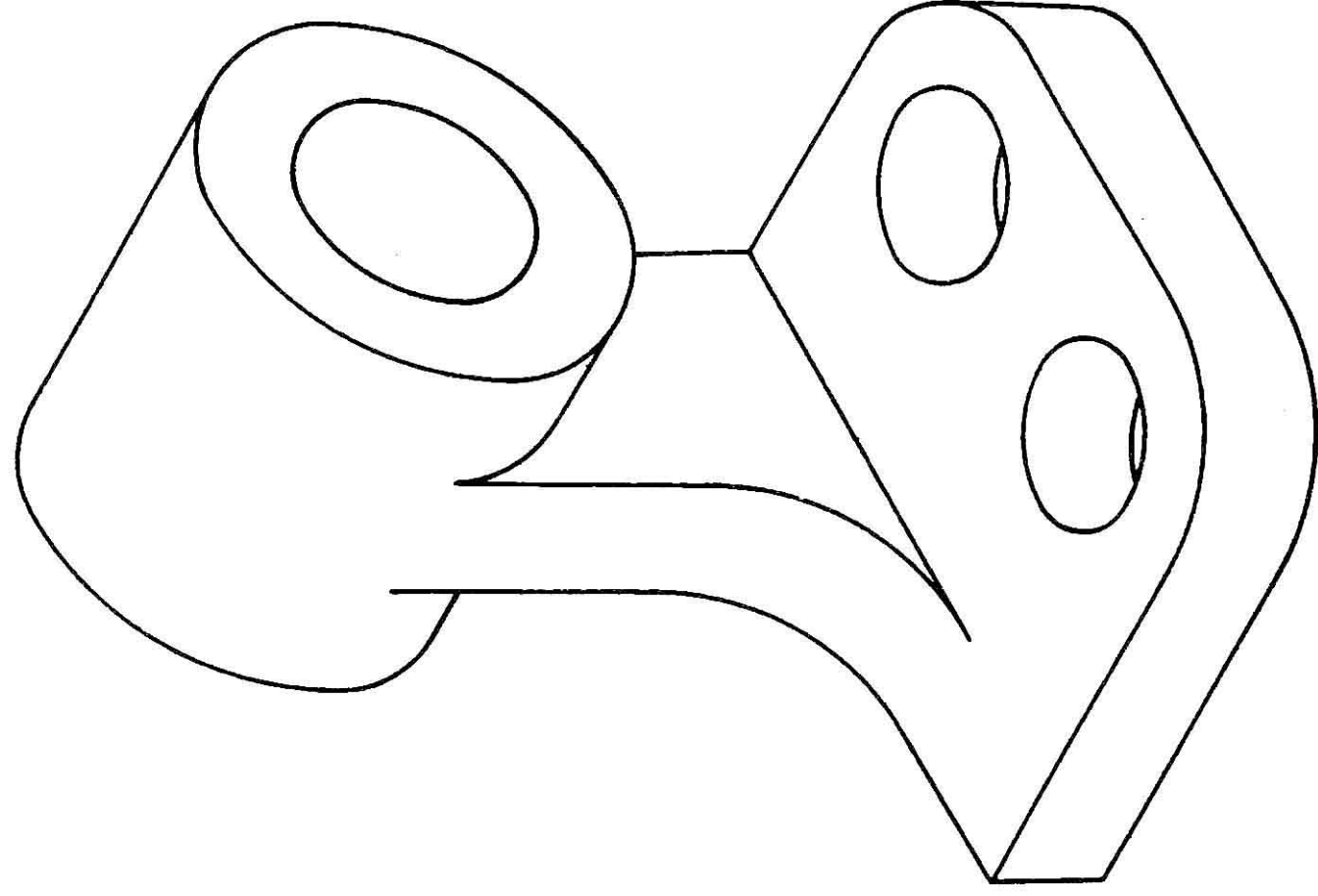


2



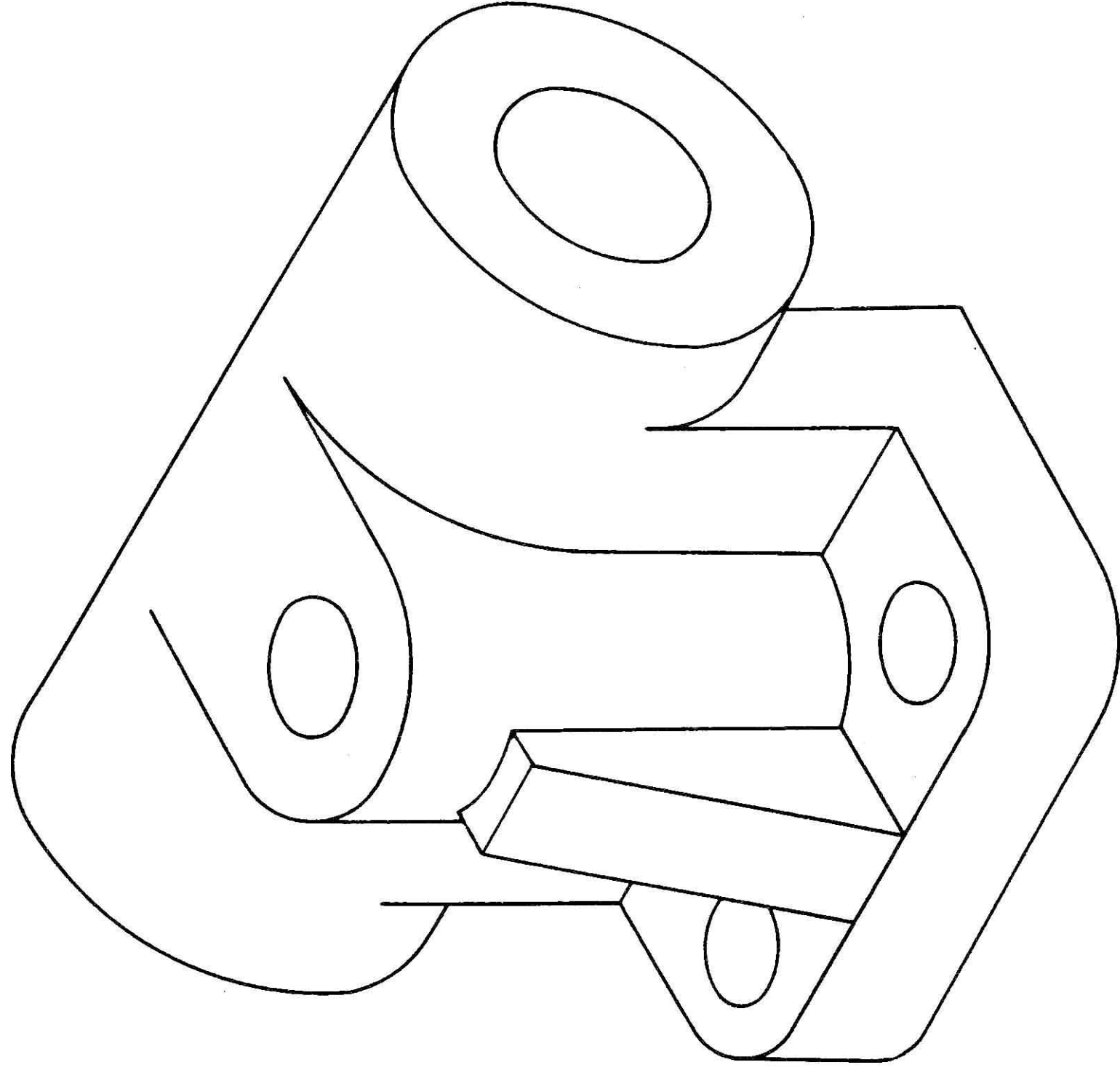
习题 4—1 描出下列轴测图。





习题 4—3 描绘轴测图。

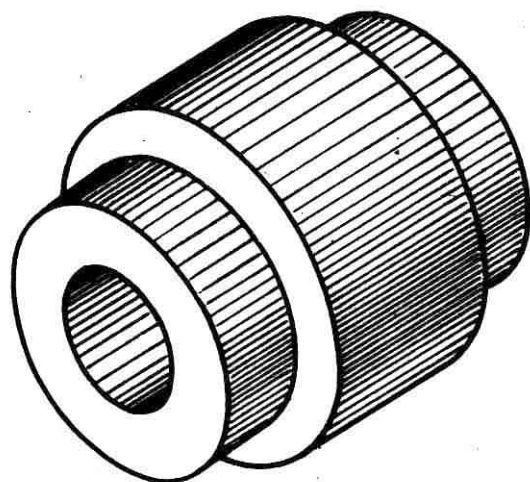
习题 5—3 在轴测图上描阴。



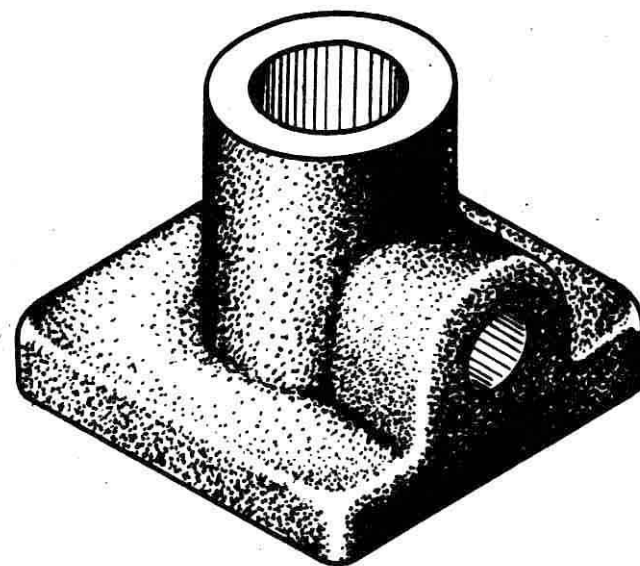
习题 5—1 描绘下列各立体图的阴影。 注：习题 5—2、5—3 见前两页

12

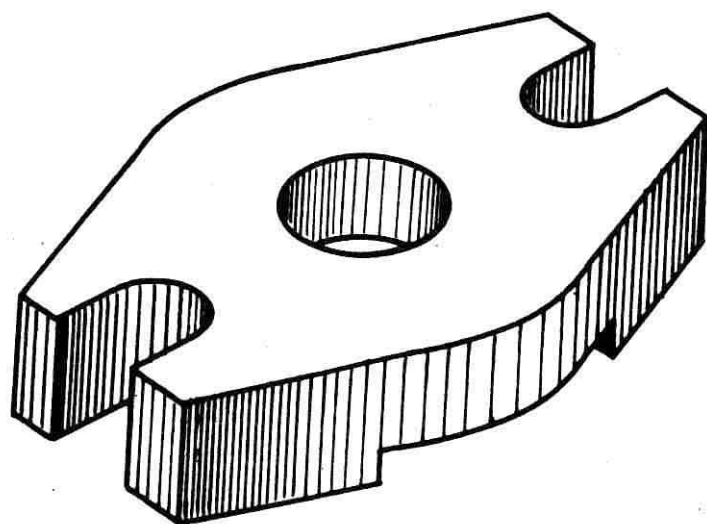
1



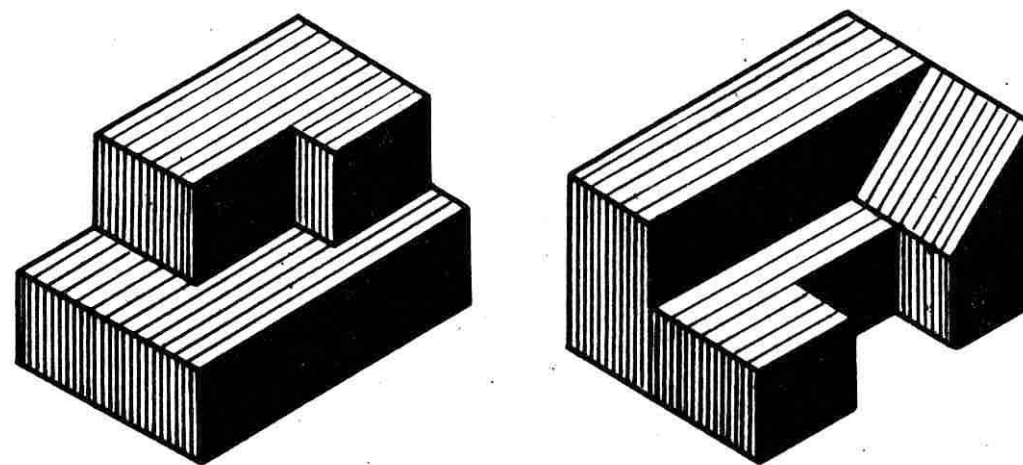
2

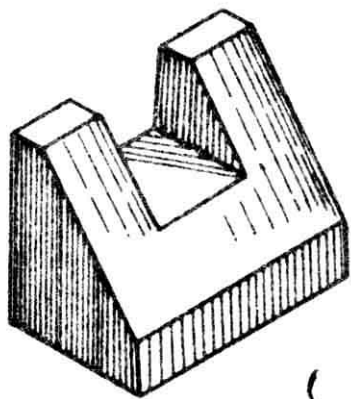
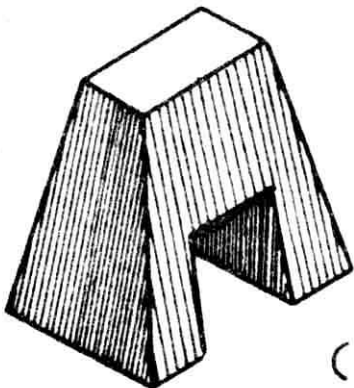
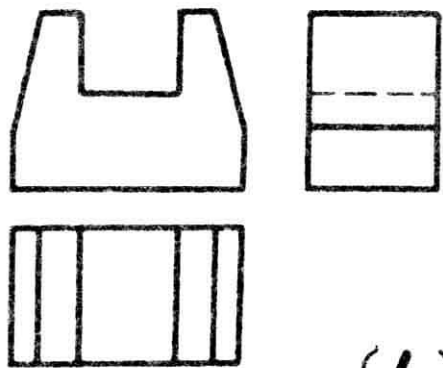
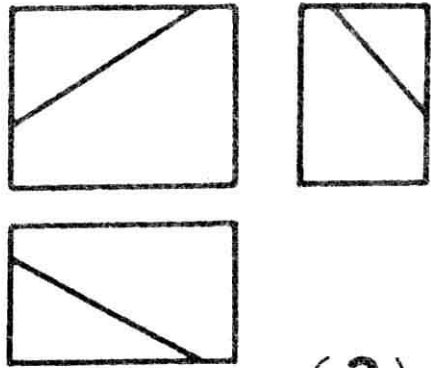
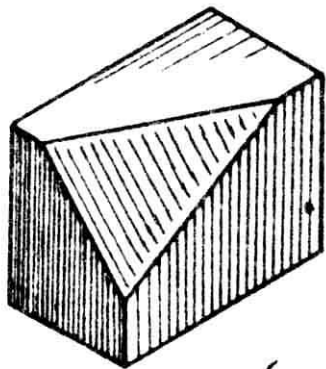
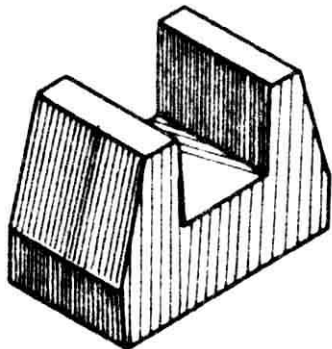
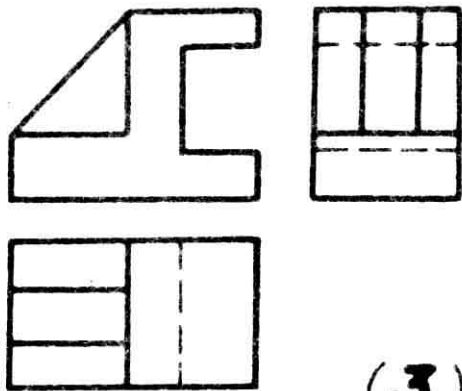
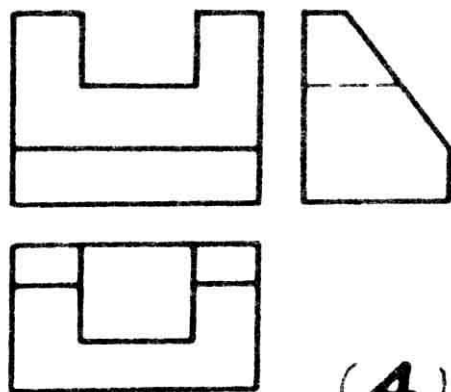
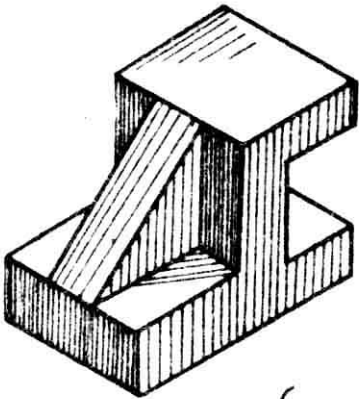
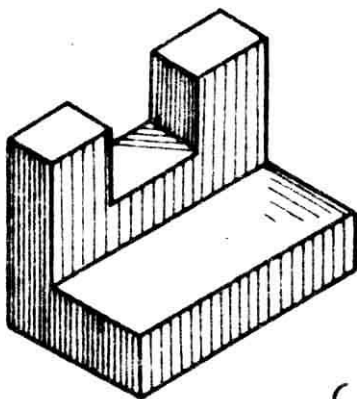
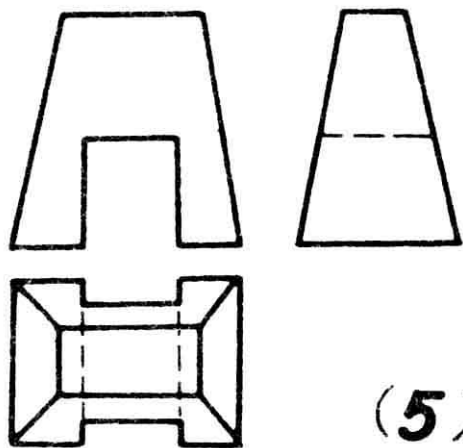
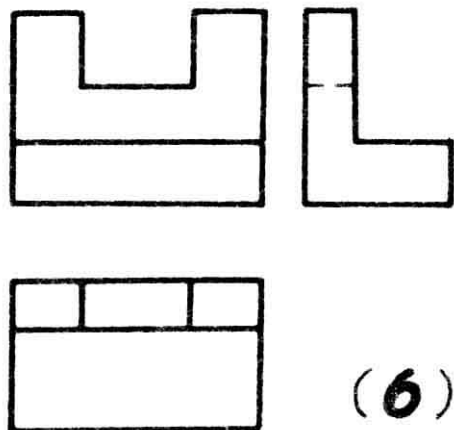


3



4



 ()	 ()	 (1)	 (2)
 ()	 ()	 (3)	 (4)
 ()	 ()	 (5)	 (6)

