

916637

机械制图习题集

(机械类教材)

国防工业出版社

916637

TH126
4487

机械制图习题集

(机械类教材)

蒋知民 张洪德 主编

国防工业出版社

TH126
4487

说 明

本习题集与北京理工大学蒋知民、张洪德主编的《机械制图(机械类教材)》配套使用。编排顺序与《机械制图(机械类教材)》相同。

机 械 制 图 习 题 集

(机械类教材)

蒋知民 张洪德 主编

责任编辑 张仁杰

国防工业出版社

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
新时代出版社印刷厂印刷

787×1092 1/16 印张 71/2 190千字

1980年7月第一版 1980年7月第一次印刷 印数: 0.001—1,050册

ISBN 7-118-00617-3/TH·43 定价: 1.60元

目 录

第一章	制图基本知识 (习题1-1~1-6)	1~8
第二章	平面图形 (习题2-1~2-4)	9~14
第三章	立体的视图 (习题3-1~3-24)	15~37
第四章	轴测图画法 (习题4-1~4-12)	38~48
第五章	机件的表示法 (习题5-1~5-24)	49~67
第六章	螺纹及螺纹连接 (习题6-1~6-4)	68~70
第七章	齿轮、弹簧 (习题7-1~7-5)	71~74
第八章	零件图 (习题8-1~8-14)	75~83
第九章	零件图的技术要求 (习题9-1~9-20)	84~91
第十章	装配图 (习题10-1~10-4)	92~106
第十一章	微型计算机绘图 (习题11-1~11-2)	107~108

EA079106

1-1 字体练习。

① 数字练习。

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

② 字母练习。

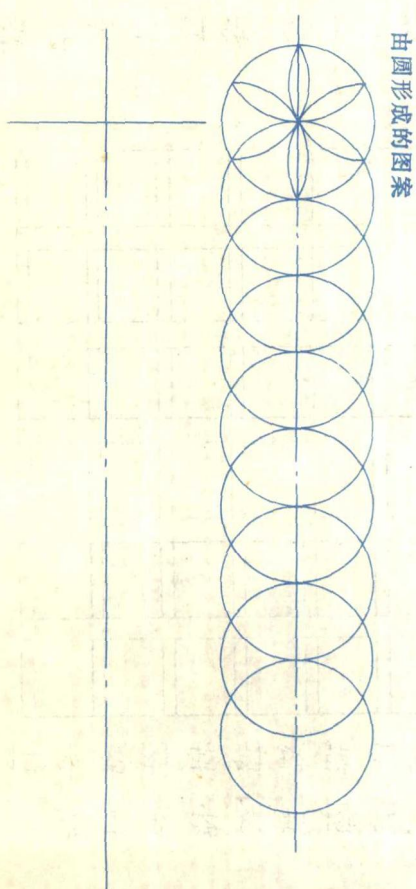
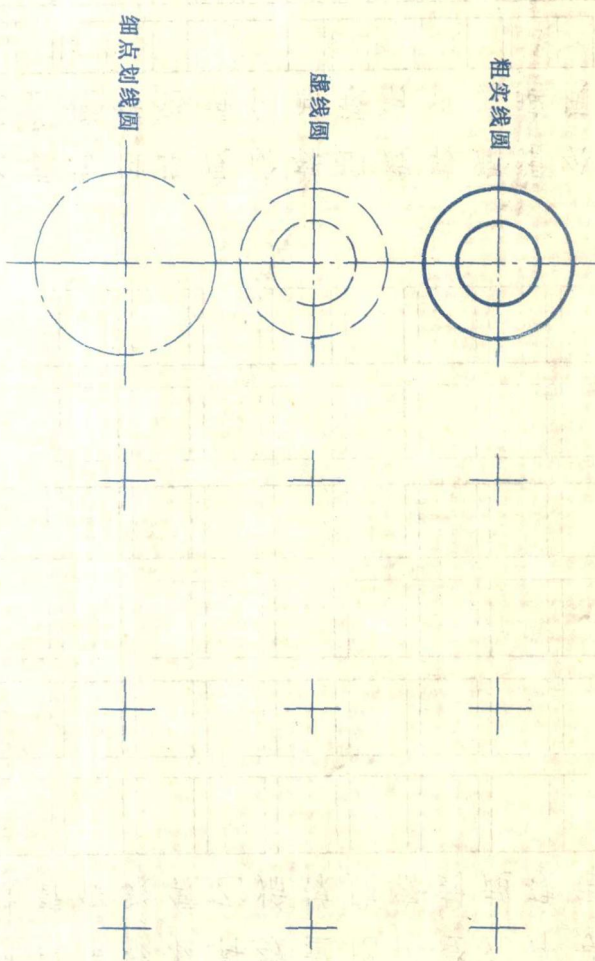
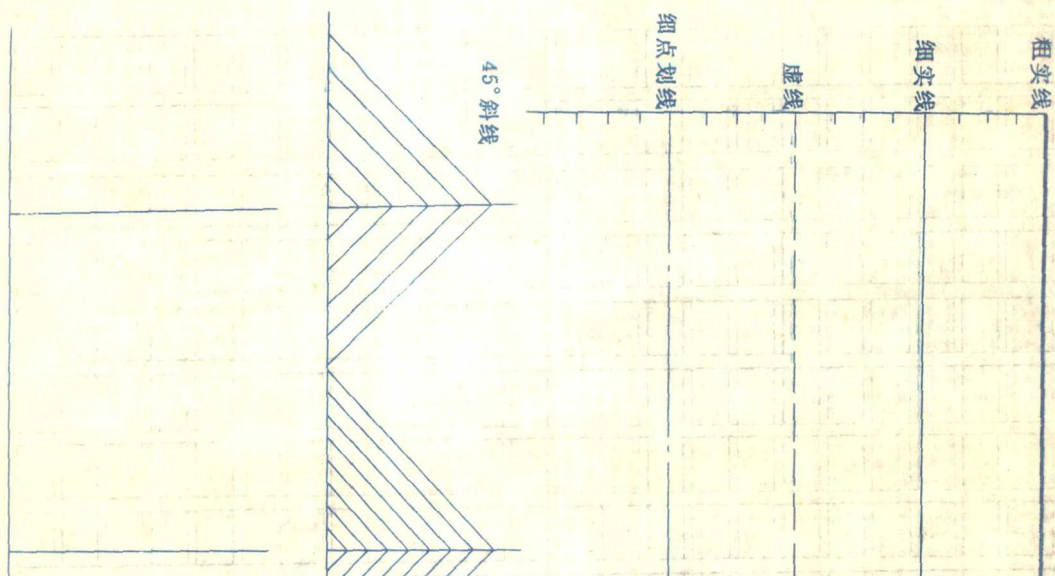
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

班级： 姓名：

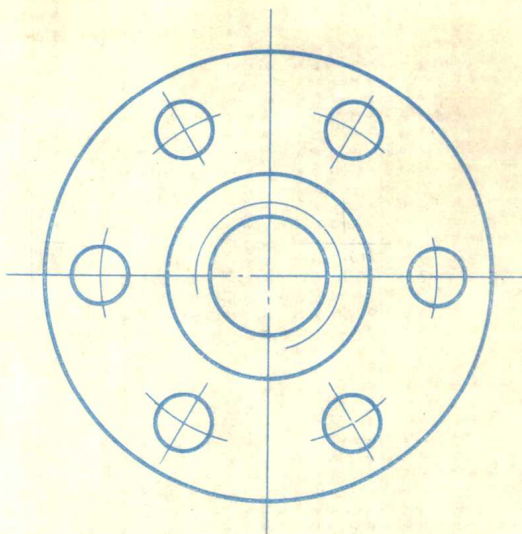
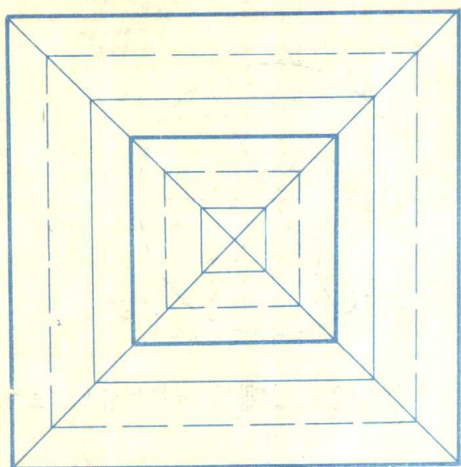
北京工业学院制图姓名班级审核材料数量比例登注册号本
 体外壳衬套钢球弹簧铸铁青铜聚氯乙烯橡胶密封超硬铝等

螺母轴承圆锥销研磨淬火表面粗糙度阶梯剖旋转润滑公差
 配合齿轮孔深导轨滚珠压盖镀锌铬氧化油泵有机玻璃阀门

1-2 图线练习(在指定位置抄画)。



1-3 将图样和标题栏抄画在下面空白处。



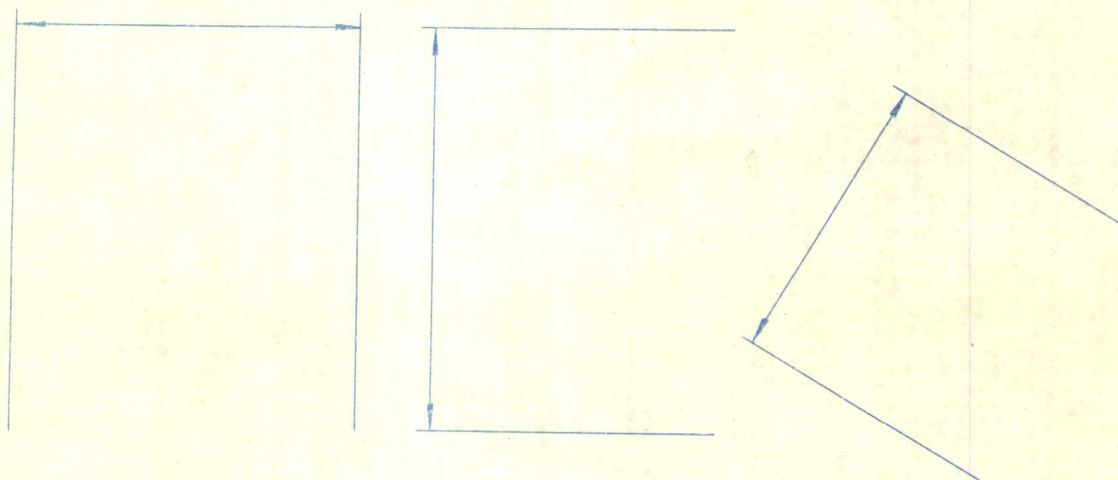
5

班级：

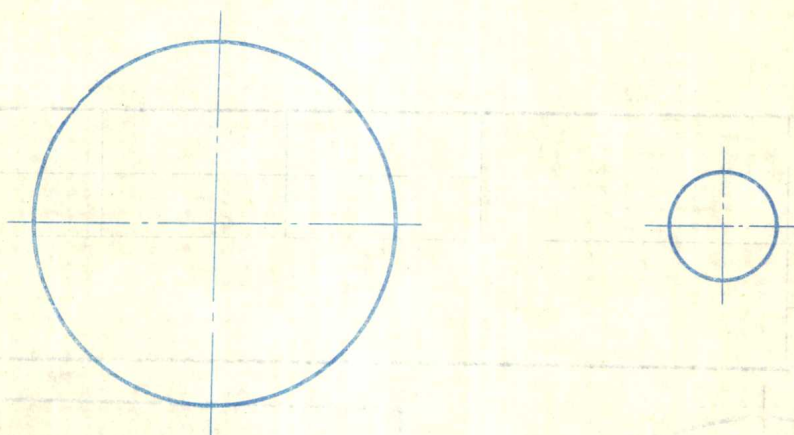
姓名：

1-4 尺寸标注练习一：画尺寸线及箭头。

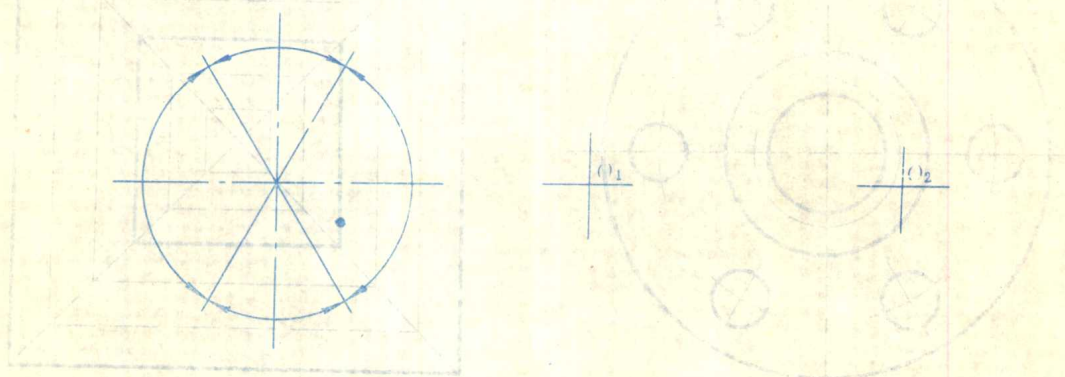
① 画线性尺寸线及箭头(在图示范围内各画 5~6 条)。



② 画圆的尺寸线及箭头(在给定圆上各画 5~6 条)。

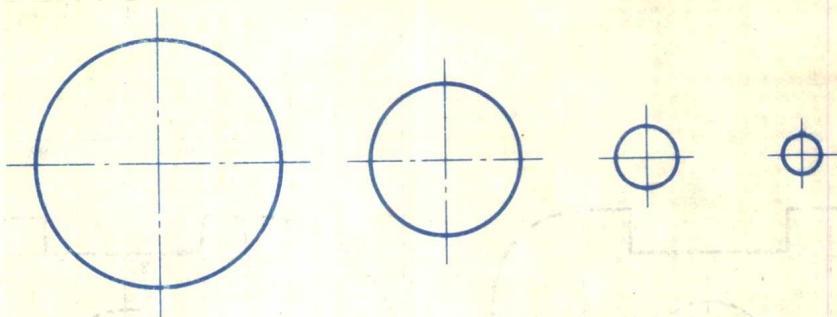


③ 画角度尺寸线及箭头(在指定 O_1 及 O_2 处)。

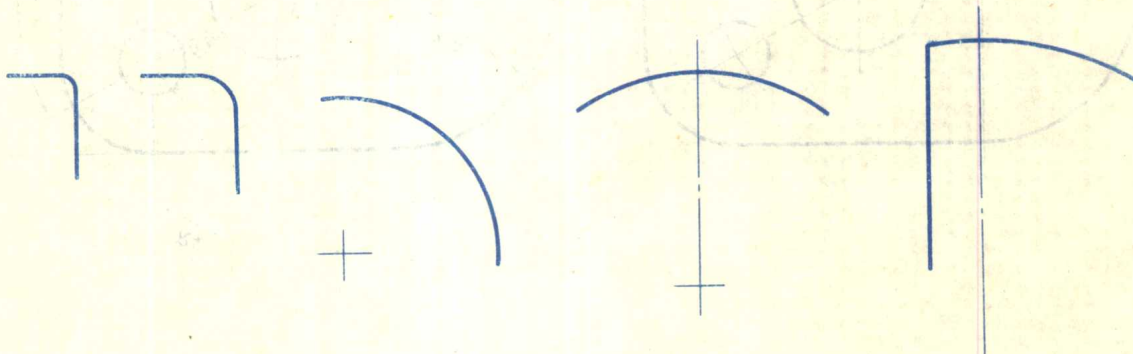


1-5 尺寸标注练习二:试分析图形特点,注出下列各图的尺寸(数值在图上量,取整数)。

①



②

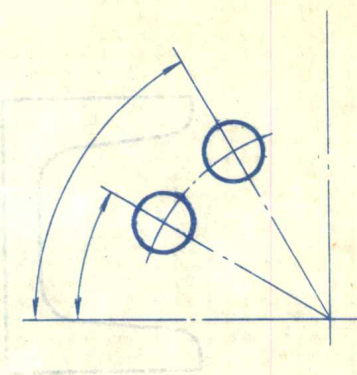
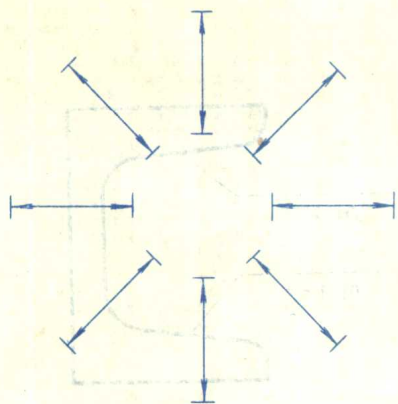


③



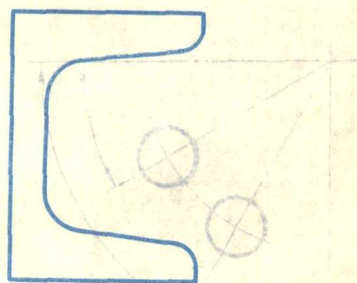
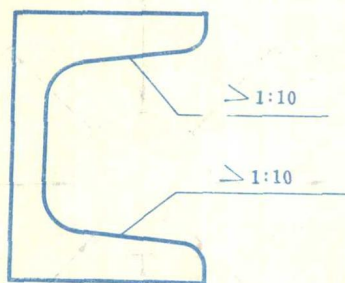
④ 注出各方向的尺寸(数值均为 16)。

⑤ 注出角度(数值分别为 30° 和 60°)。

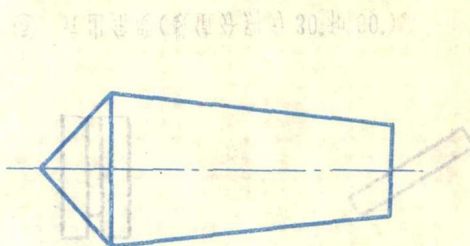
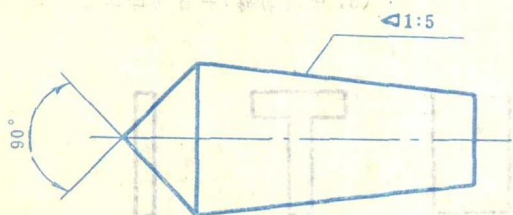


1-6 尺寸标注练习三:改错(试在右图中以正确的方法注出)。

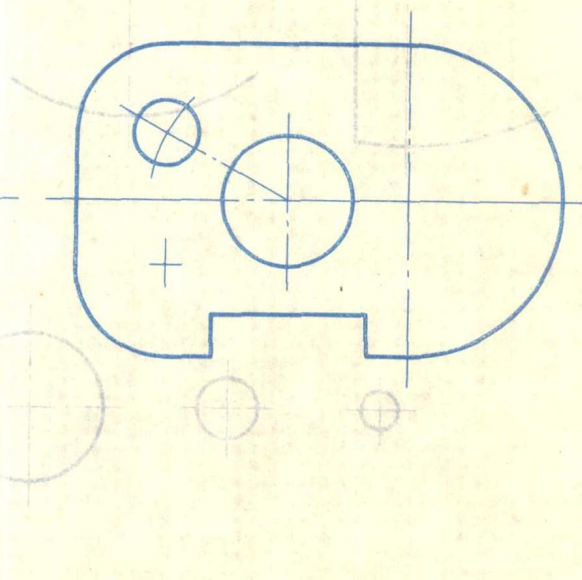
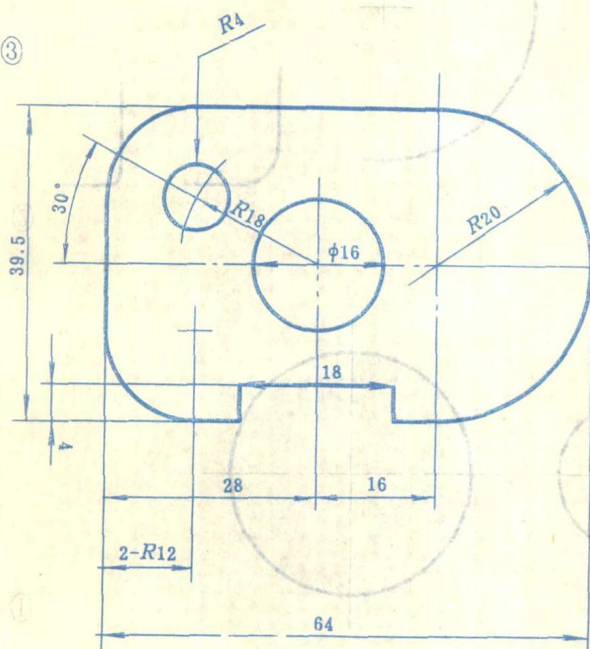
①



②



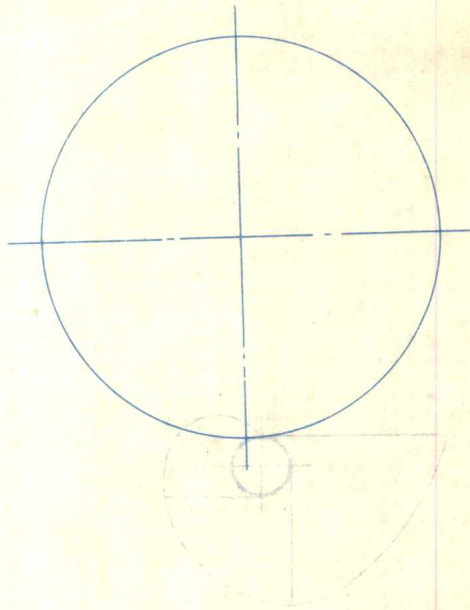
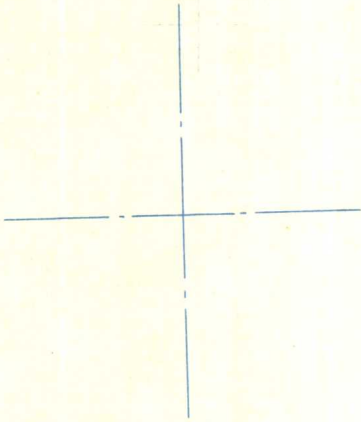
③



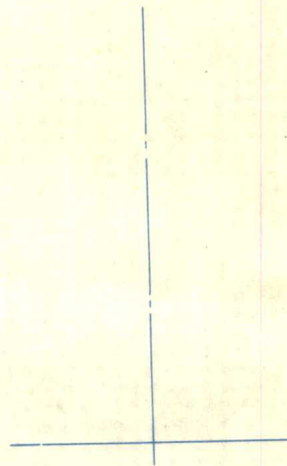
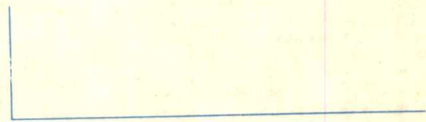
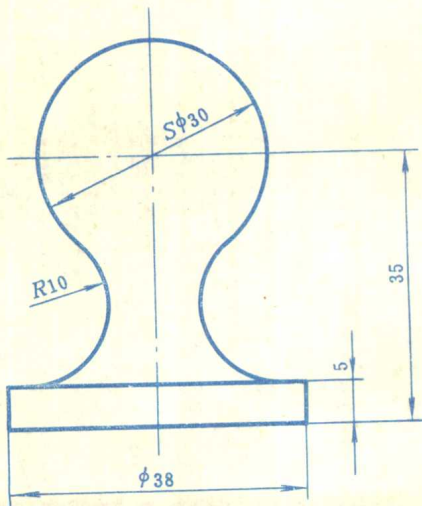
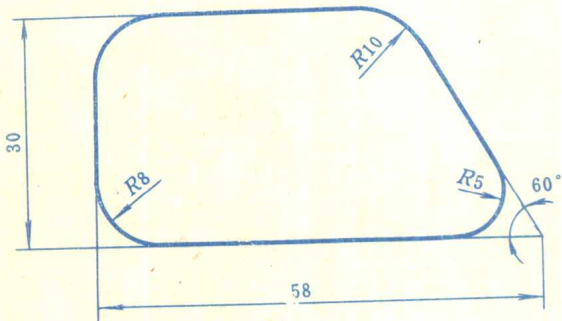
2-1 几何作图练习。

① 已知对角线长为 50mm, 作正六边形。

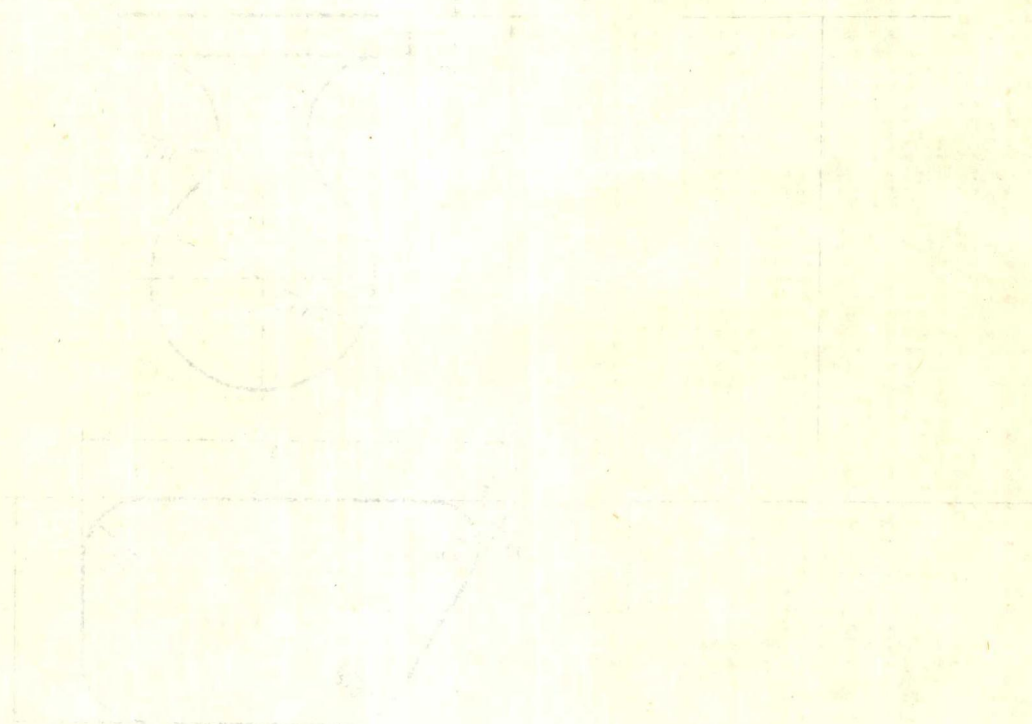
② 作圆的内接正七边形。



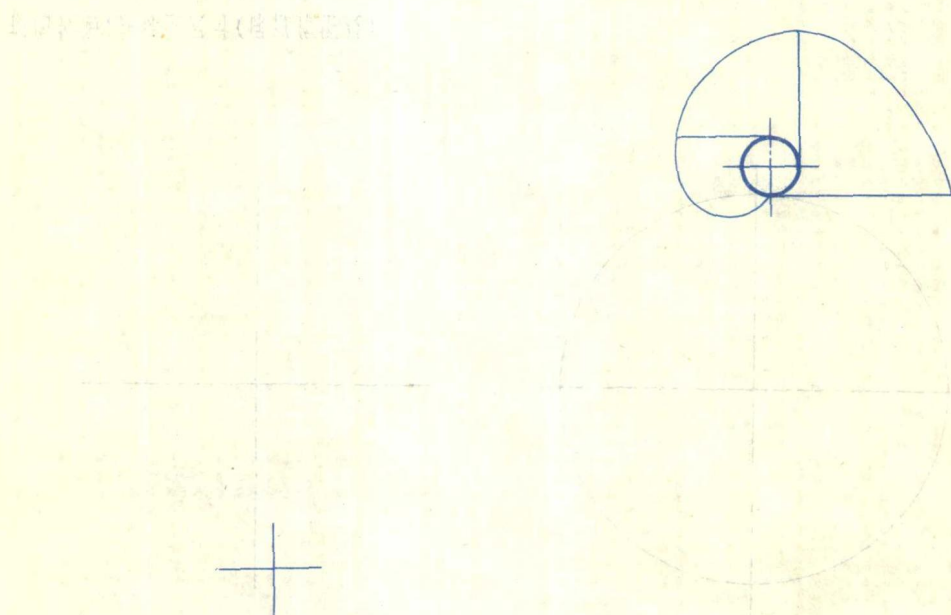
③ 按图抄画, 并标注尺寸(保留作图线)。



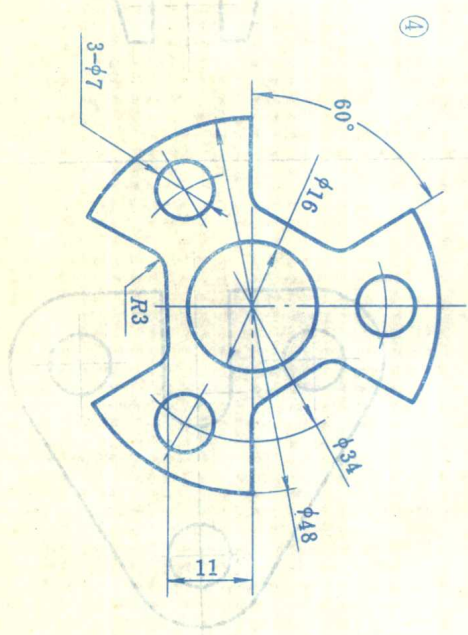
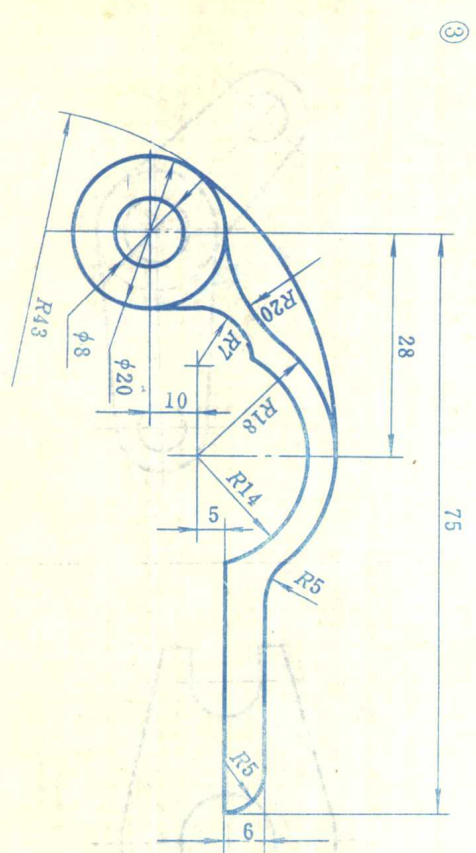
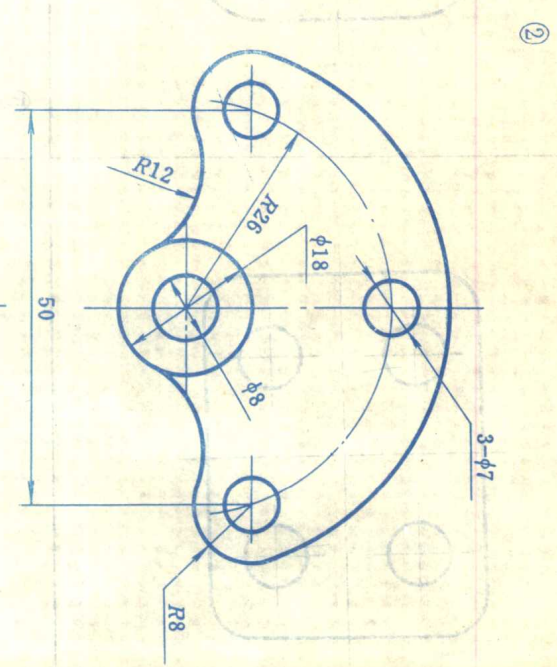
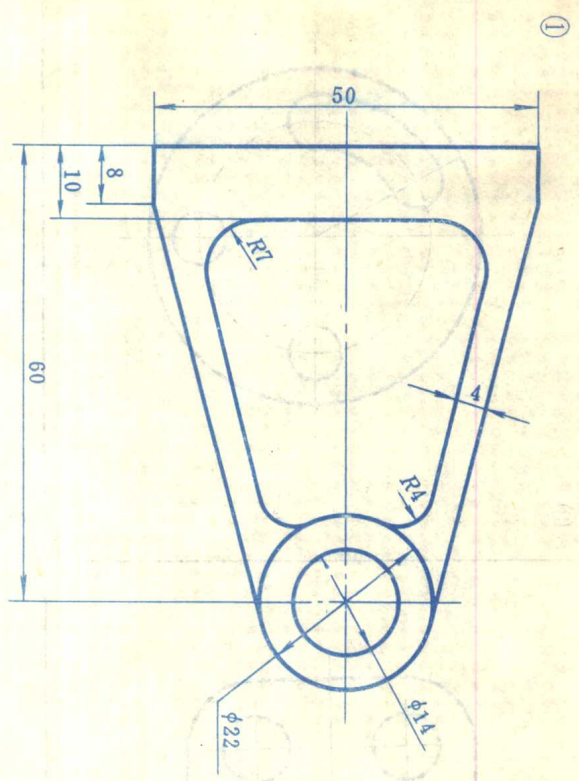
④ 用四心法画椭圆,长轴为 86mm,短轴为 50mm(保留作图线)。



⑤ 画渐伸线,基圆直径为 26mm。

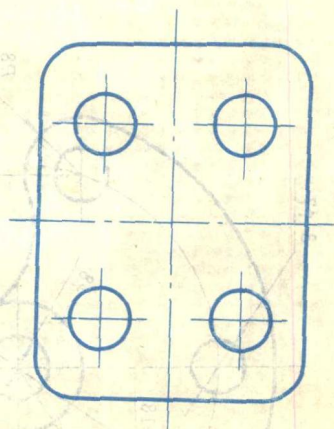


2-2 平面图形尺寸分析:在图中的定位尺寸下边画红色线;连接弧尺寸下边画兰色线以示区别。

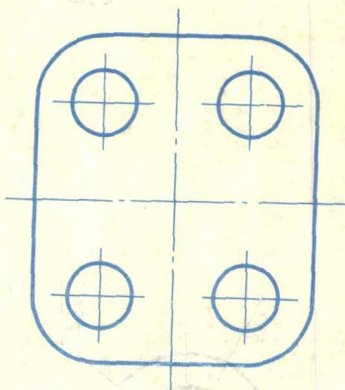


2.3 标注各平面图形尺寸(数值在图上量,取整数)。

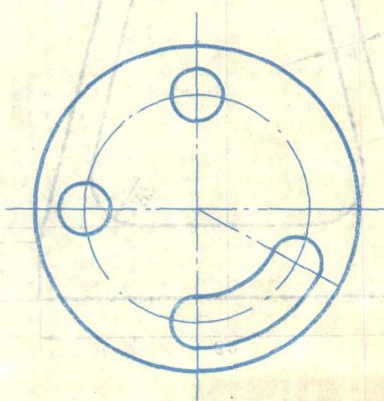
①



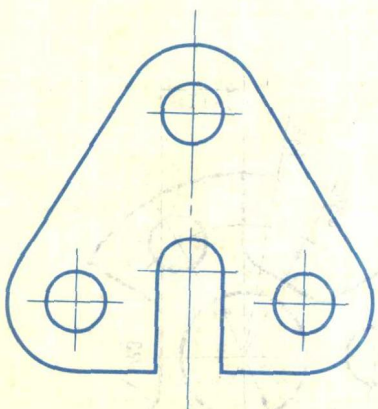
②



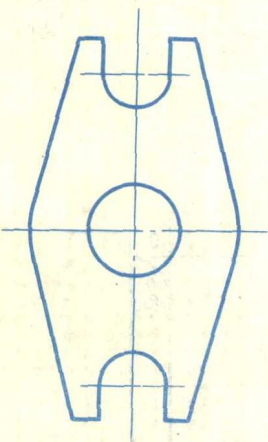
③



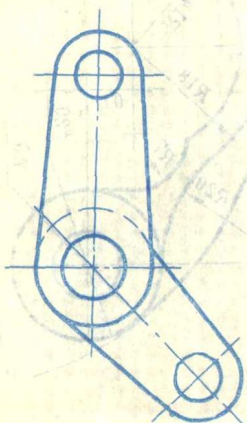
④



⑤

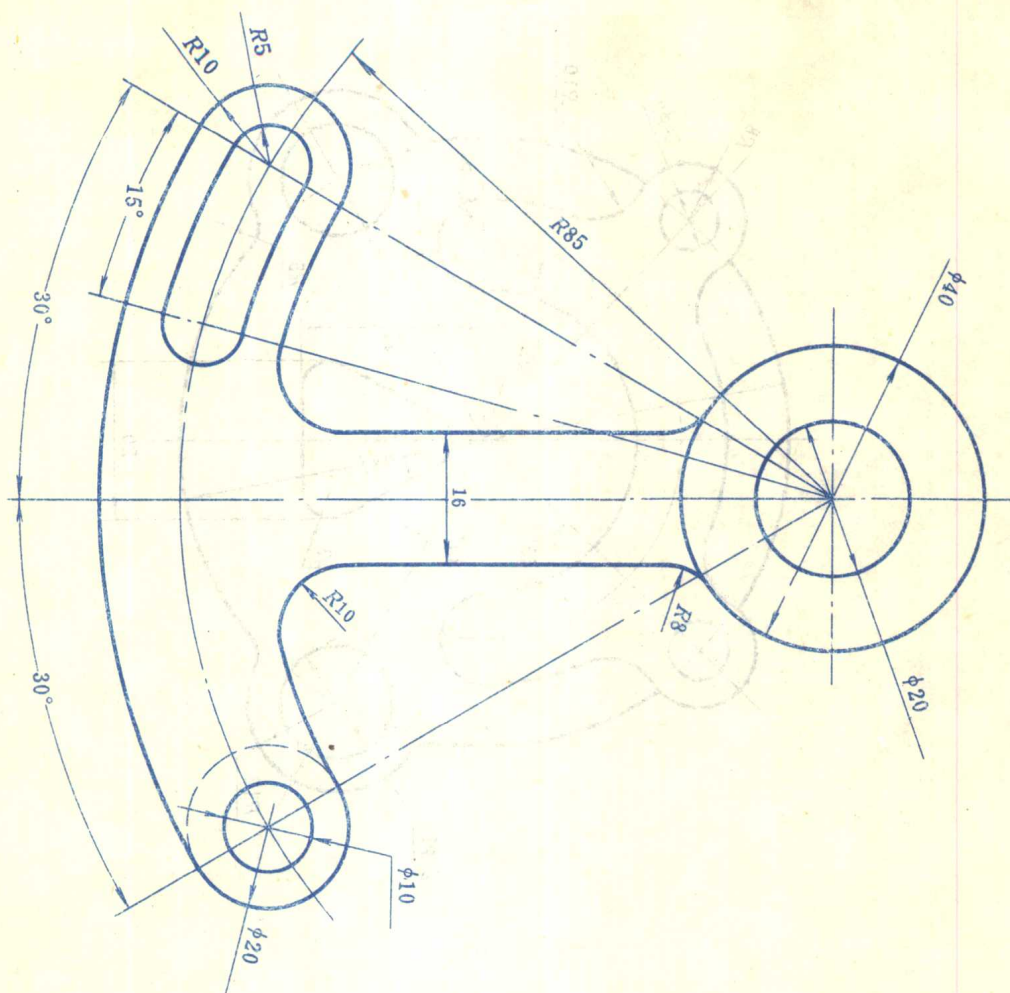


⑥



2-4 大型作业：图名：基本练习。图幅：作①②题时用 A4；作③④题时用 A3。

① 比例 1:1



② 比例 1:1

