

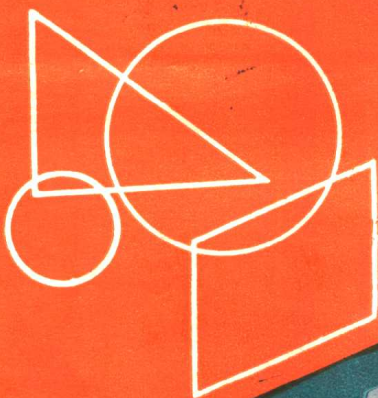
923140

初、中级制图 习题集



交通部部属院校专科制图教材协编组 编

人民交通出版社



226
00A

机械制图习题集

Jixie Zhitu Xitiji

交通部部属院校专科制图教材协编组 编

人民交通出版社

机械制图习题集

交通部部属院校专科制图教材协编组 编

人民交通出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

人民交通出版社印刷厂印

开本: 787×1092 $\frac{1}{16}$ 印张: 8.25 字数: 10 千

1990年12月 第1版

1990年12月 第1次印刷

印数: 0001—4500册 定价: 2.60元

前言

本习题集是与交通部部属院校专科制图教材协编组1988年所编《机械制图》(非机械类)教材配套使用的。

本习题集根据专科非机械类专业的要求精选而成。书中加强了绘图和识读零件图部分,以增强学生实际能力的培养;同时,选编了一些较新颖的题型,以增强启发性和提高学生的学习兴趣;并将字体练习分散在第一至五章习题的每页上进行,既不占篇幅,又能加强字体基本功的训练。本习题集的编排顺序与教材基本相同,便于读者使用,其中外一章为补充习题。

本习题集采用1985年7月1日实施的国家标准《机械制图》及1982年以后颁布实施的紧固件、常用件、金属材料等最新国家标准。

本习题集由大连海运学院常学谦主审,武汉河运专科学校周爱娴主编。参加编写的有:集美航海专科学校黄国雄(第十二章),王珍琛(第十一章),青岛远洋船员学院王守旭(第九、十章),南京航务工程专科学校蒋美华(第二、三章),蔡家藩(第四章),邓文玄(第五章),武汉河运专科学校刘仁敢(第一章、外一章),杨冰(第六、七章),周爱娴(补充少量题)。参加绘图、描图的有:叶和平,龚昌奇,李雁等同志。

对本习题集中的缺点和错误,恳请读者批评指正。

编者

1988年9月

目 录

第一章	制图的基本知识(1-1~1-14).....	1	第六章	组合体(6-1~6-12)	60
外一章	投影的基本知识(外-1~外-5)	12	第七章	机件的表达方法(7-1~7-23)	78
第二章	点、直线、平面的投影(2-1~2-36)...	20	第九章	标准件、常用件(9-1~9-11)	94
第三章	直线与平面、两平面的相对位置 (3-1~3-17)	34	第十章	零件图(10-1~10-13)	101
第四章	立体的视图及轴侧图(4-1~4-7)	42	第十一章	装配图(11-1~11-4)	112
第五章	立体表面的交线(5-1~5-8)	49	第十二章	计算机绘图(12-1~12-10)	124

1-1. 填空题及判断题

1. 填空题

- (1) GB4457.1-84的含义: GB是_____, 4457.1是_____, 84是_____。
 - (2) 国标规定的图幅有_____, _____, _____, _____和_____等六种规格。含装订边的图框, 装订边留宽_____mm, 其余三边, A0, A1, A2图纸留宽_____mm, A3, A4, A5图纸留宽_____mm。
 - (3) 不留装订边的图框留宽: A0, A1图纸为_____mm, A2, 以下各种规格的图纸为_____mm。
 - (4) 比例是指_____线性尺寸与_____线性尺寸之比。1:2是_____的比例, 4:1是_____的比例。
 - (5) 同一图样中同类图线的宽度应_____。推荐虚线的划长为_____mm, 细点划线和双点划线的划长为_____mm。
 - (6) 机械图样中的尺寸以_____为单位时, 不需标注计量单位的名称及代号。图样中所注尺寸应为_____尺寸, 与图形大小、比例及绘图准确度无关。
2. 判断题(在括号内填上“√”表示正确, 填上“×”表示错误)
- (1) 按2:1比例绘图时, 45°角应画成90°角。 ()
 - (2) 7号字的字高为7mm。 ()
 - (3) 粗实线表示可见轮廓线和可见过渡线。 ()
 - (4) 尺寸线可以用点划线、粗实线或虚线代替。 ()
 - (5) 标注球的直径前应加注 ϕ 。 ()

1-2. 字体练习：把给定的字抄写在空格内。

横	竖	撇	点
---	---	---	---

平横	斜横	平横挑	斜横挑	竖	长直撇	长曲撇	平撇	尖点	垂点	上挑点	下挑点	重点捺	平点捺	撇点捺
----	----	-----	-----	---	-----	-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
平	七	细	匀	中	大	必	月	千	头	心	冷	习	尺	造	分

折

回勾	左折	右折	斜折(1)	斜折(2)	双折	竖左勾	竖右勾	横折勾	斜曲勾	左曲勾	包折勾	右斜勾	横斜勾	竖弯勾	折折勾
----	----	----	-------	-------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人
队	匠	巡	安	及	丁	良	实	思	手	包	戈	风	也	采	采

世上无难事只要肯登攀

班级 姓名

机械制图国家标准必须严格遵守

立	体	机	件	螺	纹	固	胎	轴	键	轴	承	罩	套	我	未	条	路	公	差	配	合	基	准
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

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

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

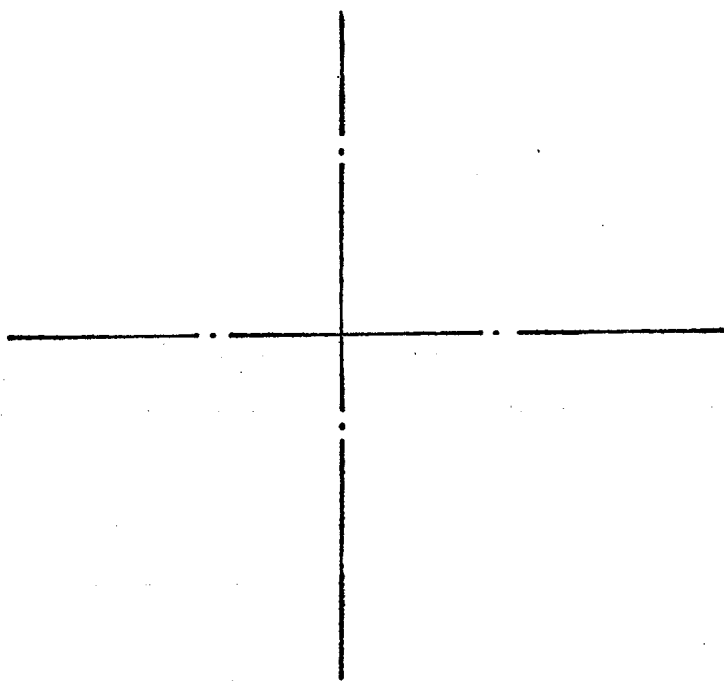
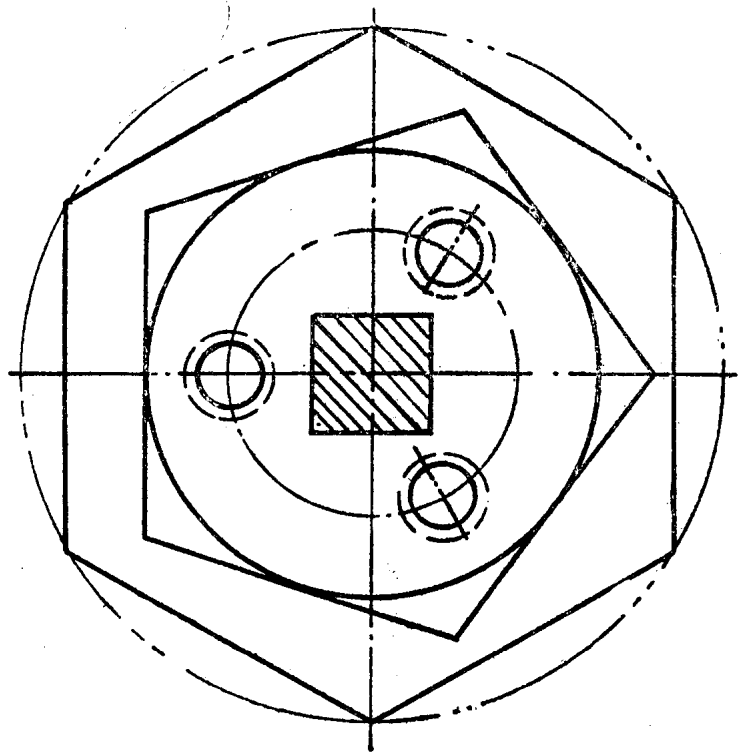
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1234567890

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

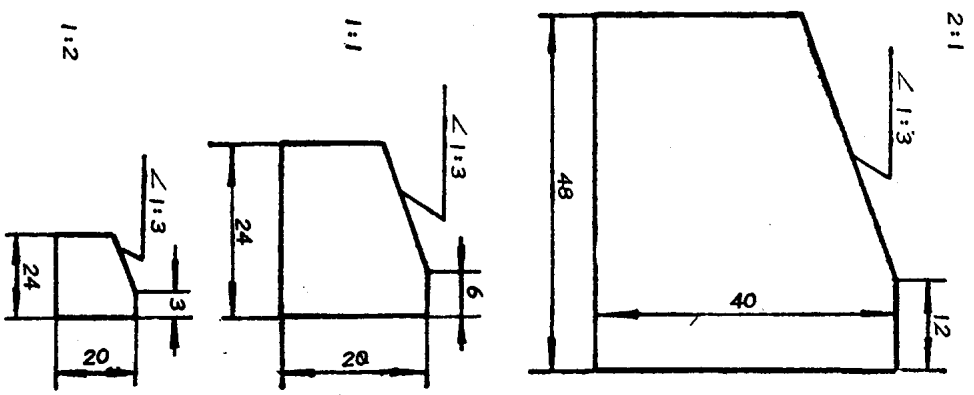
[illegible]

姓名

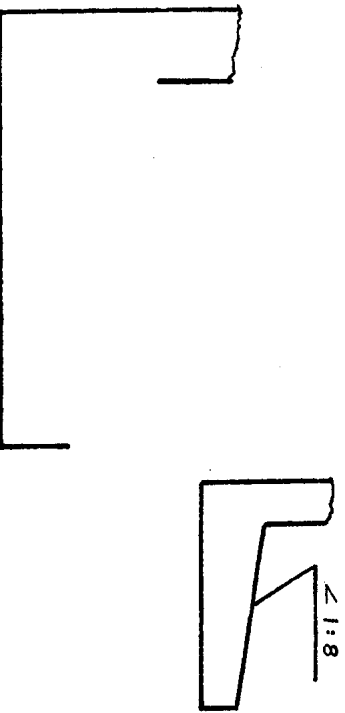


[illegible][illegible]

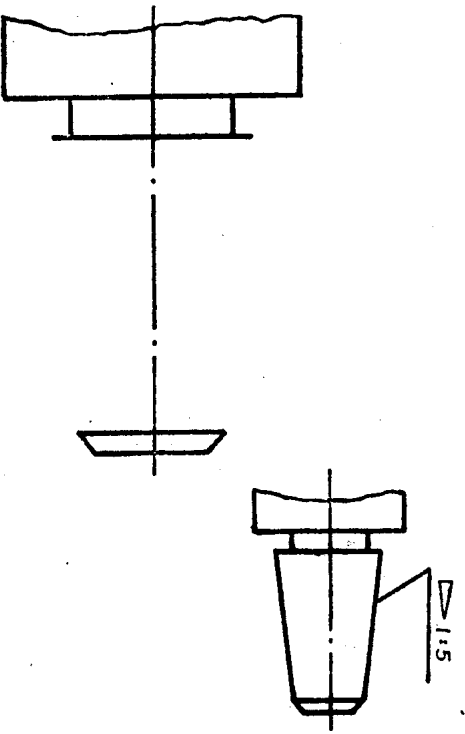
1—4. 判别不同比例的图形中，尺寸标注的正误，并改错。



1-5. 参照图例, 补全斜度为 1:10 的图形轮廓

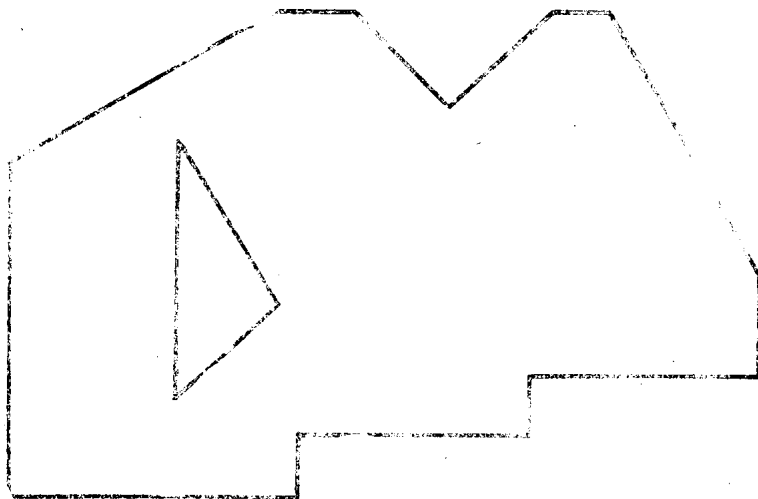
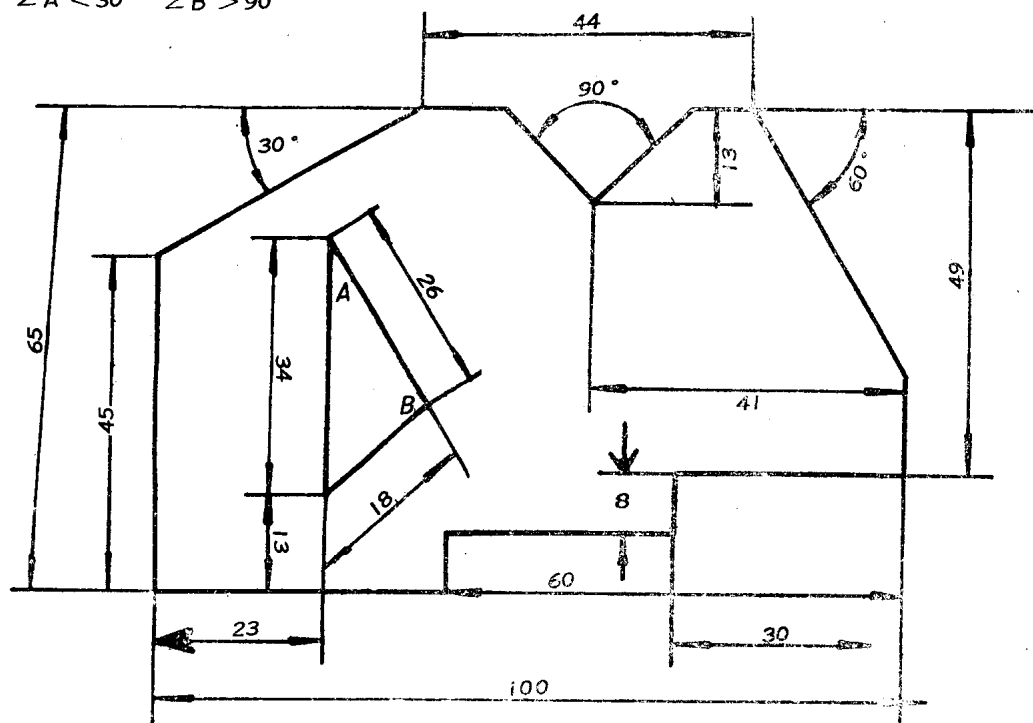


1-6. 参照图例, 补全锥度为1:4的图形轮廓。



1-7. 指出上图中尺寸注法的错误，并在下图重新正确标注尺寸。

$\angle A < 30^\circ$ $\angle B > 90^\circ$



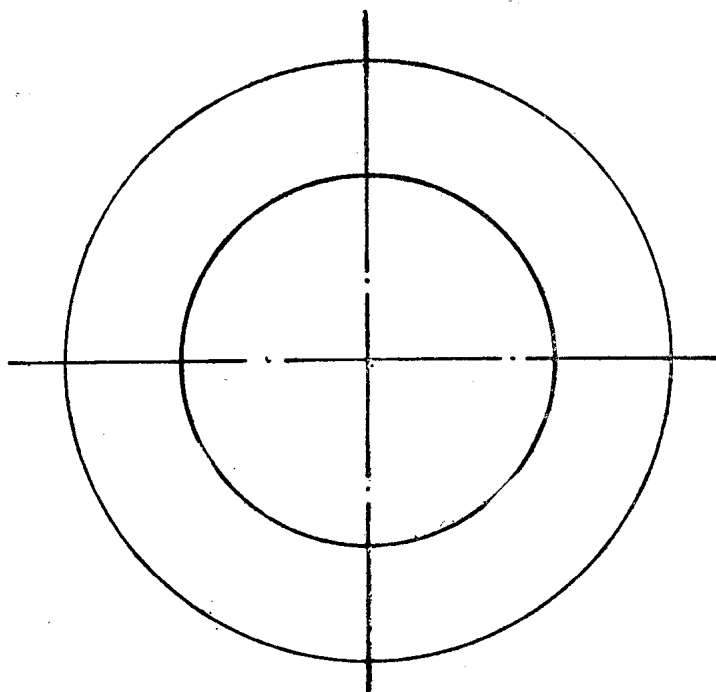
班级

姓名

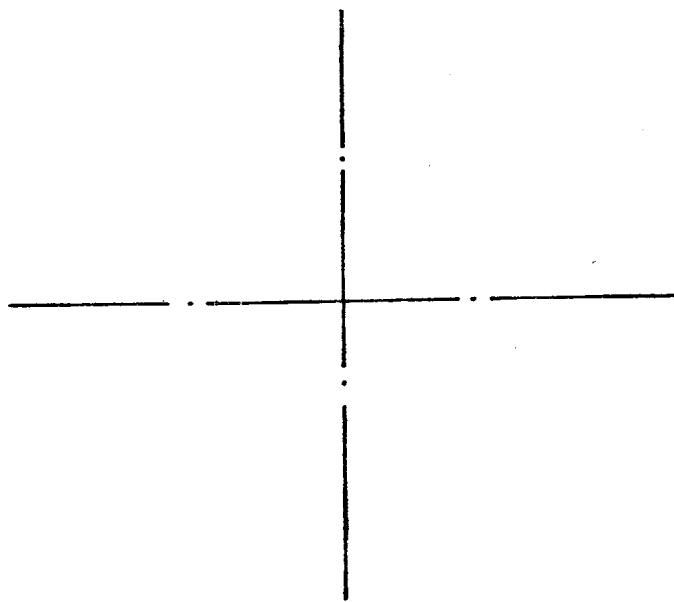
姓名



1-9. 用同心圓法作橢圓。



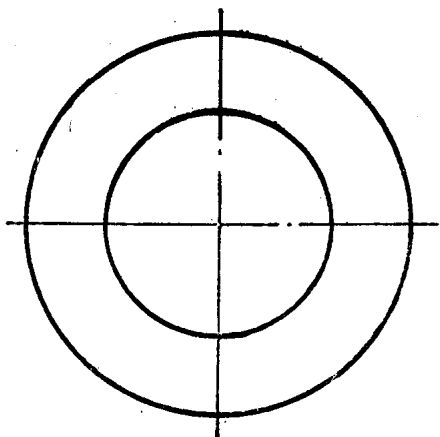
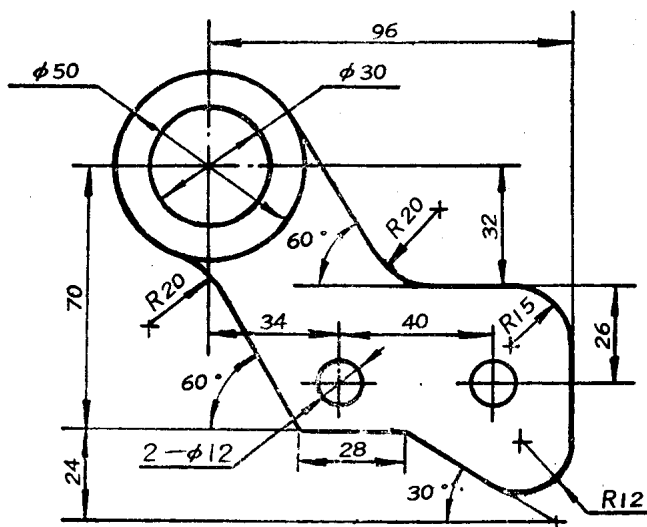
1-10. 用四心圆法作近似椭圆。已知长轴88 mm，短轴60 mm。



班级

姓名

1-11. 按上图的形状和尺寸完成下边的平面图形。

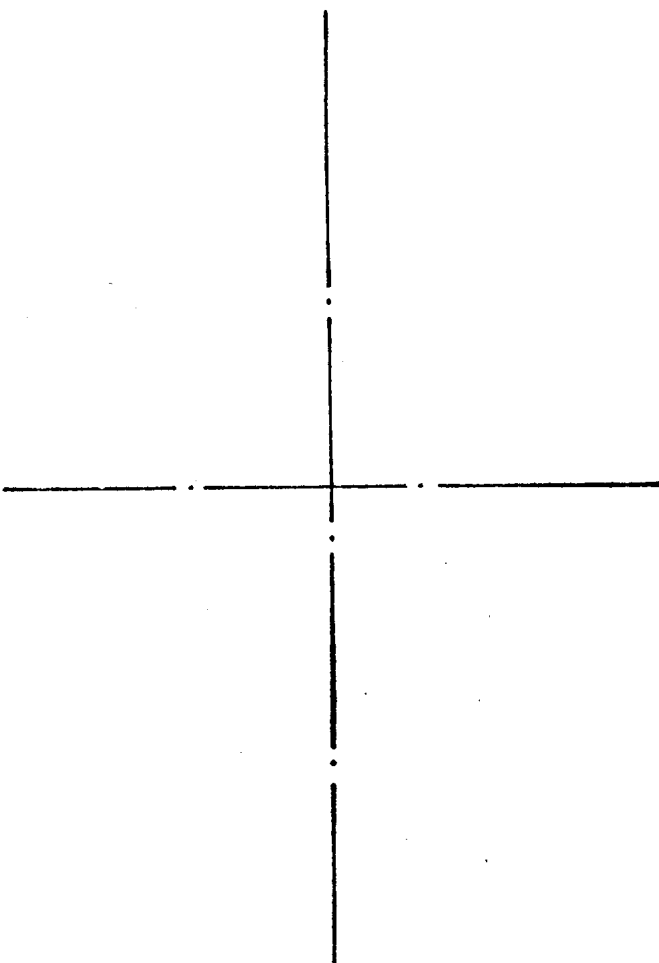
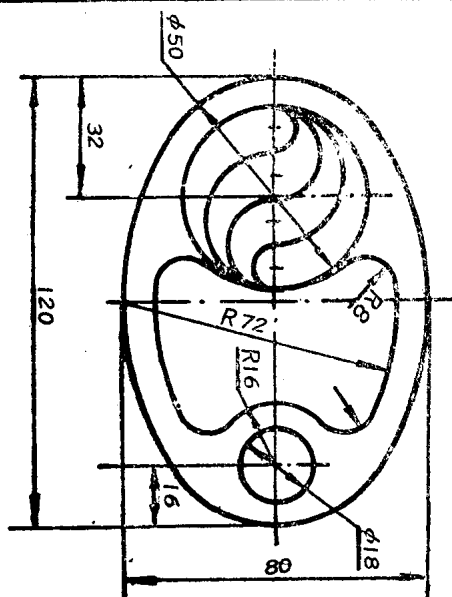


班级

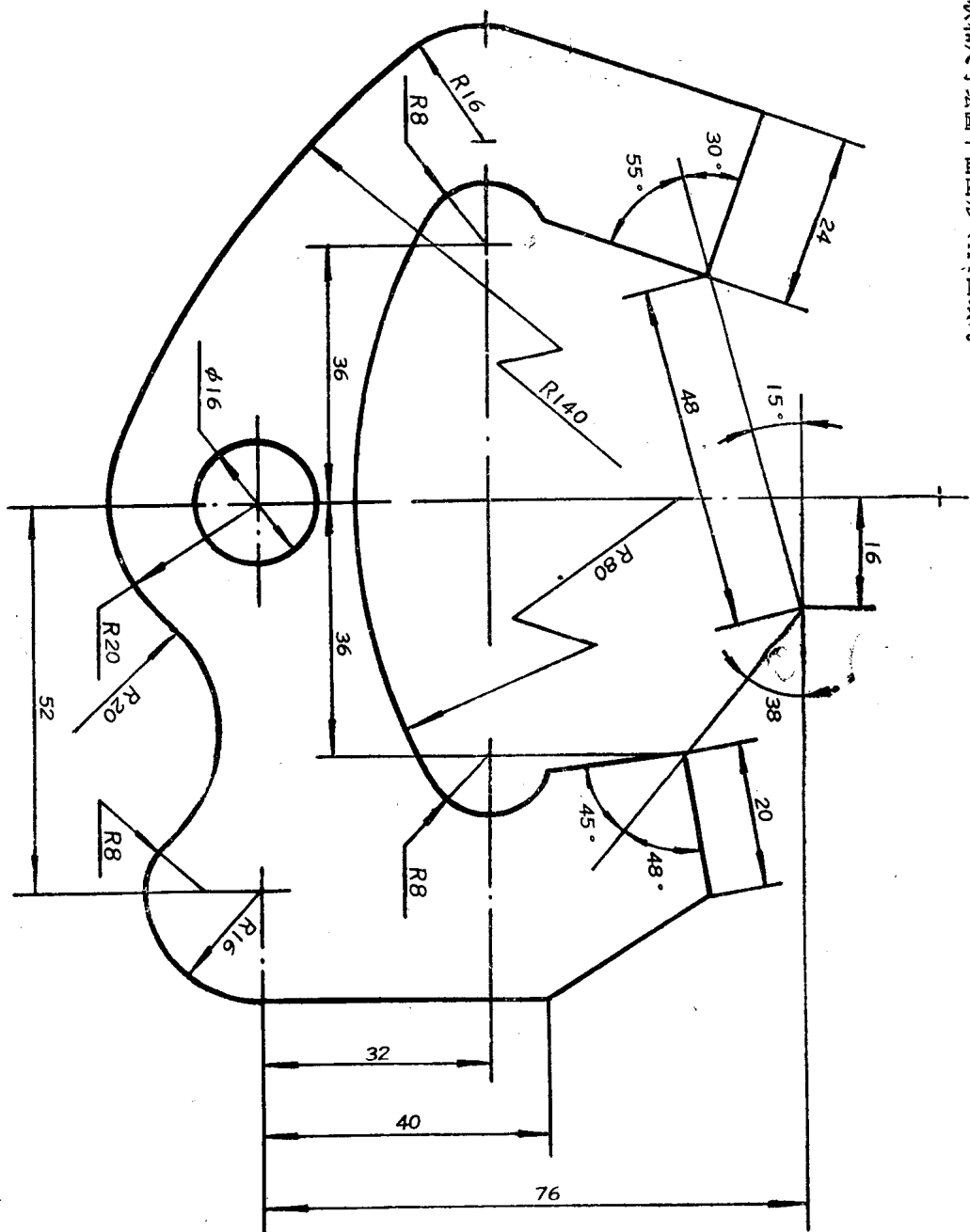
姓名

[illegible]

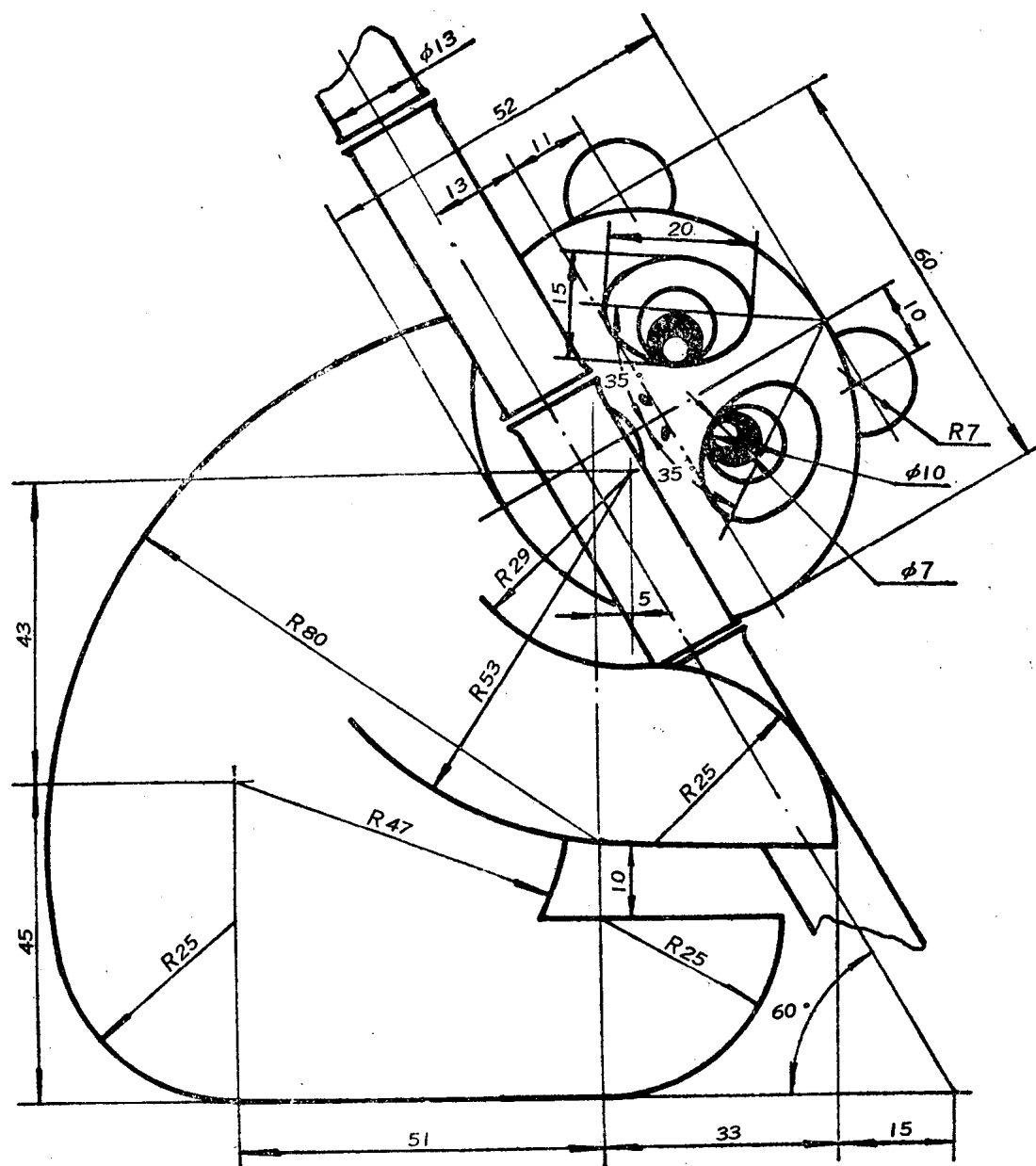
姓名



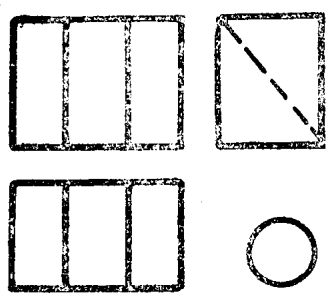
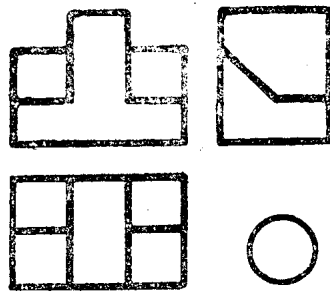
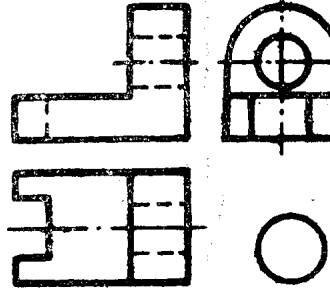
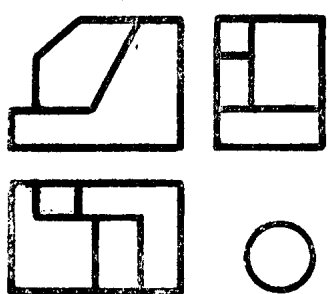
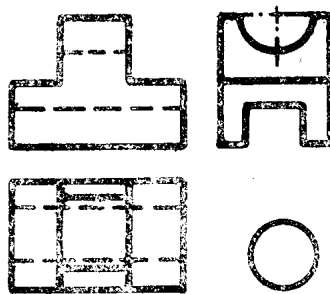
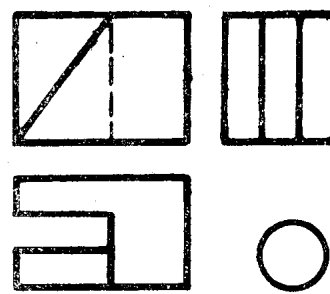
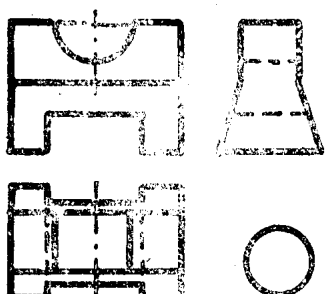
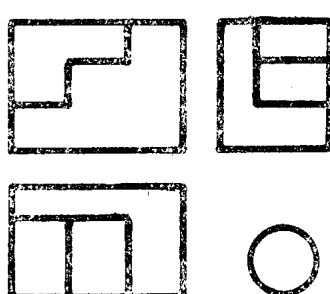
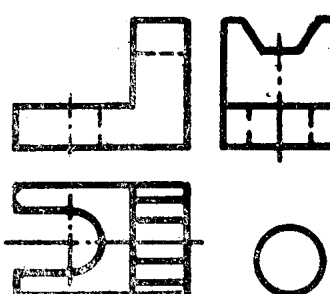
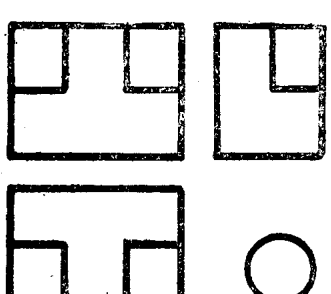
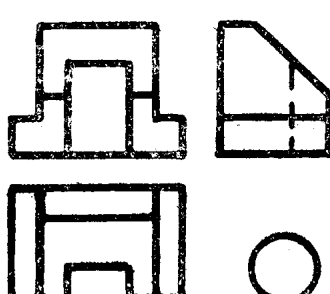
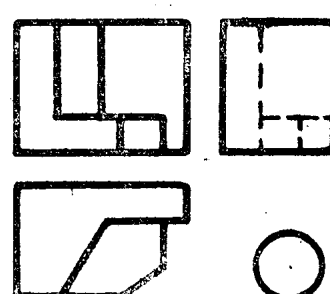
1-13. 按下图的形状和尺寸绘画平面图形 (A4 图纸)。



1-14. 按下图的形状和尺寸绘画熊猫吃竹图 (A4 图纸)。



外-1. 在三视图的圆圈内填写与下页相对应的立体图的号码。

班 级

姓 名