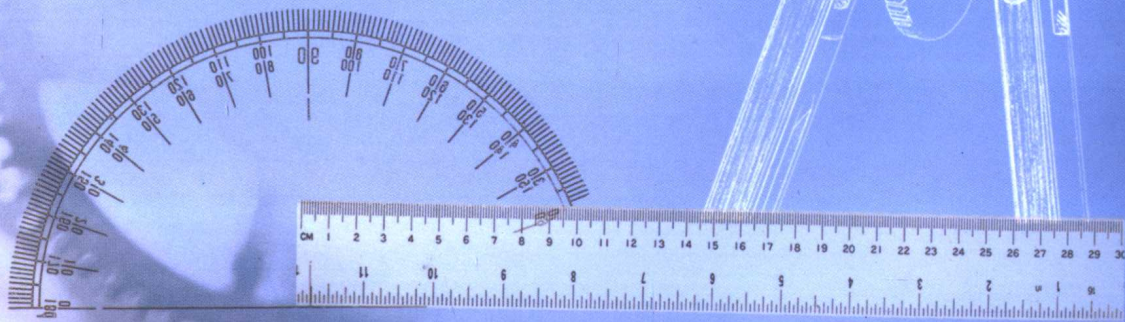


高职高专教材

机械制图与计算机绘图 习题集

宋志丹 主编



中国计量出版社
CHINA METROLOGY PUBLISHING HOUSE

高职高专教材

机械制图与计算机绘图习题集



中国计量出版社

高职高专教材

机械制图与计算机绘图习题集

主 编 宋志丹

主 审 权月华

参编人员 吴秀平 王艳彩 张二红 郭敏

中国计量出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

机械制图与计算机绘图习题集/宋志丹主编. 北京: 中国
计量出版社, 2006. 8

高职高专教材

ISBN 7-5026-2289-6

I. 机... II. 宋... III. 机械制图—高等学校: 技术—
习题 IV. TH126-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 013492 号

内 容 提 要

本习题集是宋志丹主编的高职高专学校《机械制图与计算机绘图》课程教学的配套用书(机械专业或近机械专业),按最新颁布的《技术制图》与《机械制图》国家标准编写。《习题集》内容全面,吸收了国家制图员考试的题目,并有一定的深度,在使用时可根据实际情况加以取舍。

本习题集适用于各类高职高专以及成人高等教育机械类及近机械类各专业的制图教学,也可供有关工程技术人员参考。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

电话 (010) 64275360

<http://www.zgjl.com.cn>

北京玥实印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

787 mm×1092 mm 16 开本 印张 13.25 字数 330 千字

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

*

印数 1—1 500

定价: 23.00 元

目 录

第一章 制图基本知识 (1)	第五章 组合体 (90)
一、国标规定 (1)	一、画三视图及补漏线 (90)
二、尺寸注法 (5)	二、组合体尺寸注法 (99)
三、几何作图 (6)	三、看组合体视图 (103)
四、斜度、锥度练习 (8)	第六章 机件的表达方法 (125)
五、平面图形 (9)	一、视图 (125)
六、徒手作图 (18)	二、剖视图 (128)
七、图档管理 (19)	三、断面图 (148)
第二章 投影基本知识 (20)	四、其他表达方法 (151)
一、三视图 (20)	第七章 常用的标准件和非标准件 (154)
二、点的投影 (30)	一、螺纹 (154)
三、直线的投影 (34)	二、螺纹联接 (157)
四、平面的投影 (39)	三、齿轮 (160)
五、线面关系 (43)	四、键、销联接 (163)
六、面面关系 (45)	五、轴承 (165)
七、换面法 (47)	六、弹簧 (166)
第三章 立体及其表面交线 (51)	第八章 零件图 (167)
一、基本体 (51)	第九章 装配图 (182)
二、截交线 (55)	第十章 计算机绘图基础 (198)
三、回转体相贯线 (69)	一、绘制平面图形 (198)
四、基本体、截断体和相贯体的标注尺寸 (77)	二、绘制三视图 (201)
第四章 轴测投影 (79)	三、绘制零件图 (203)
一、正等测 (79)	四、绘制螺纹联接图 (206)
二、斜二测 (87)	五、绘制装配图 (207)
三、轴测图的尺寸标注 (89)	参考文献 (208)

第一章 制图基本知识

一、国标规定 1-1 字体练习

机 械 制 图 样 文 字 上 下 必 须 做 到 字 体 端 正 笔 画 清 楚

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

数 量 线 幅 面 材 料 均 布 比 例 斜 体 均 匀 排 整 齐 间 隔 均

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

序 号 删 除 技 术 螺 栓 垫 圈 滚 动 轴 承 键 销 齿 轮 轴 承 刀

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

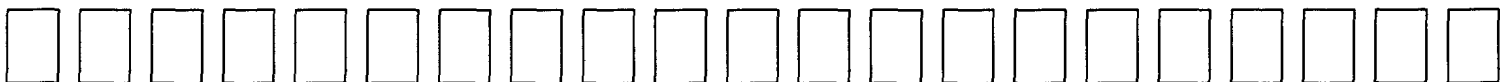
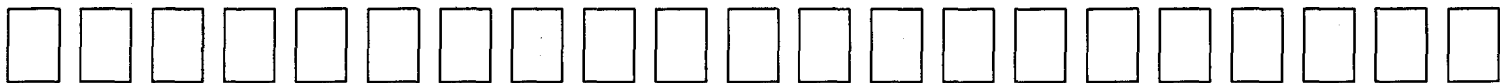
班级

姓名

学号

1-2 字体综合练习

数量比例中心孔轴端倒角上下文必须班级学校笔



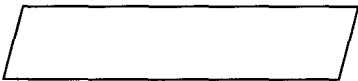
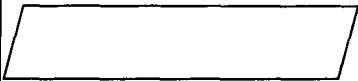
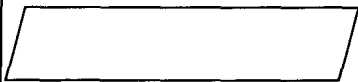
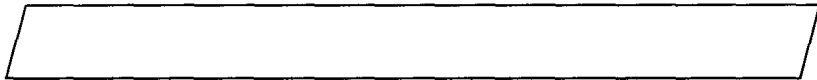
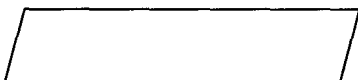
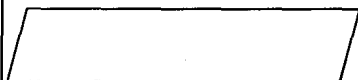
文字标注与截孔包减速机盖转字体端正笔画清楚间隔均匀排



0123456789Rφ

0123456789Rφ

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ



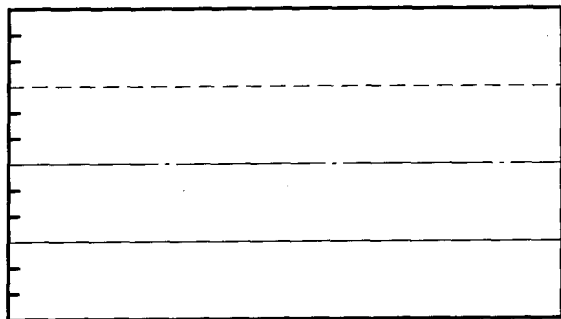
班级

姓名

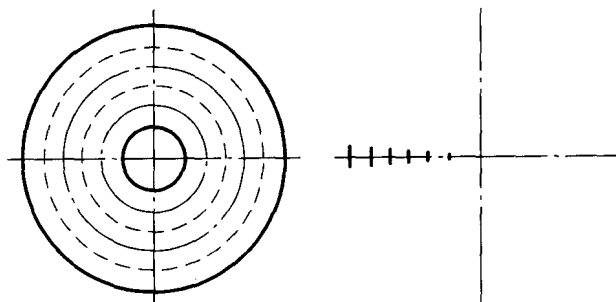
学号

1-3 线型练习

1. 过给定各点抄画图线。

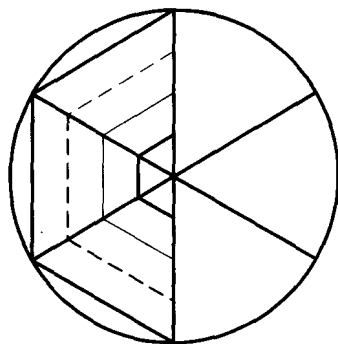


2. 抄画左图。

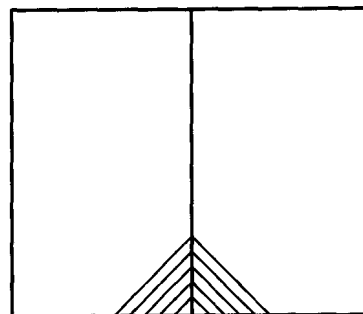


3. 完成左右对称的图线。

(1)



(2)

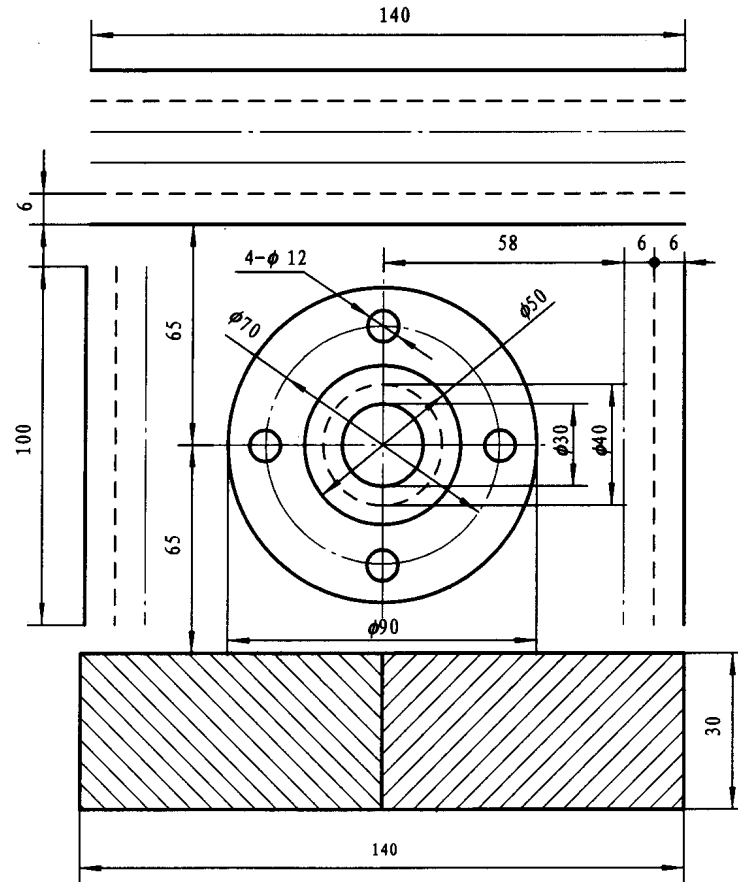


班级

姓名

学号

1-4 在空白处抄画右图



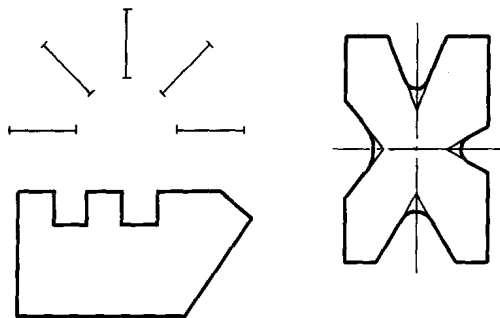
班级

姓名

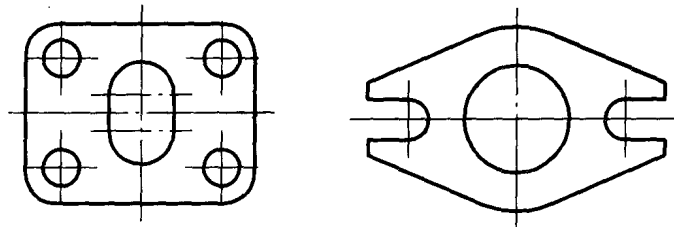
学号

二、尺寸注法 1-5 从图上1:1量取尺寸, 并标注

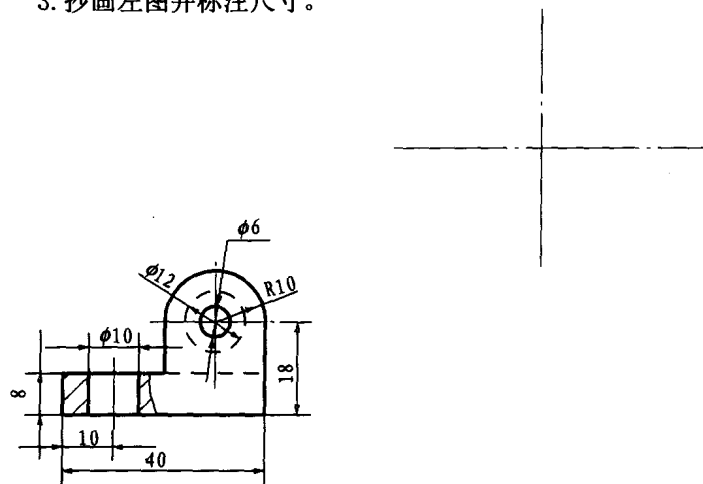
1.



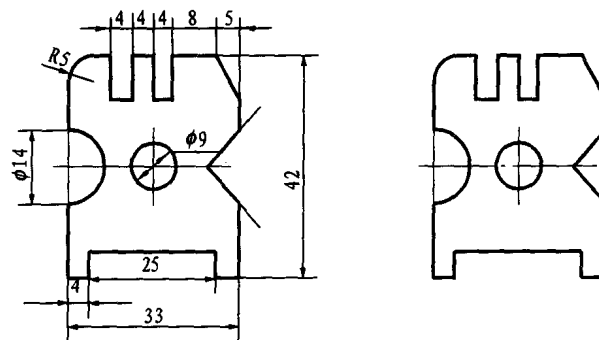
2.



3. 抄画左图并标注尺寸。



4. 将正确的尺寸标注在右图。



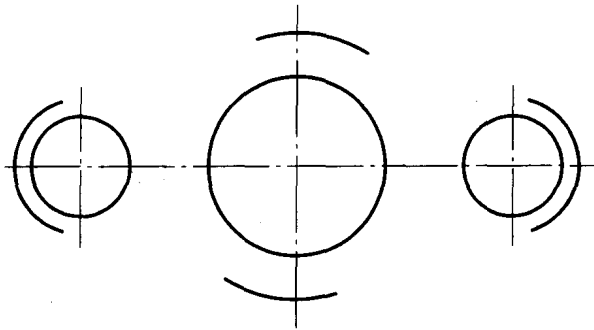
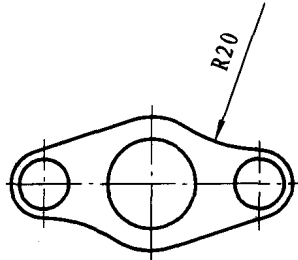
班级

姓名

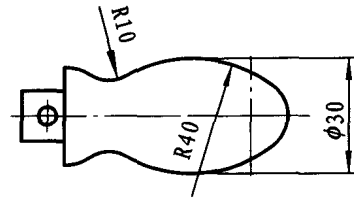
学号

三、几何作图 1-6根据给定尺寸，完成图形的线段连接，标出圆心和切点

1.



2.



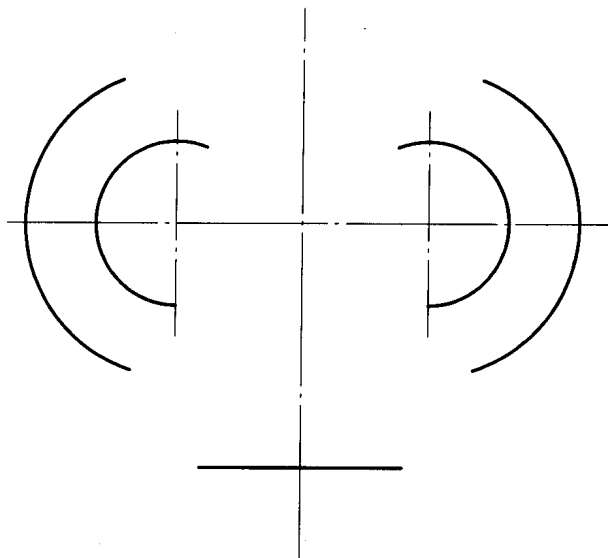
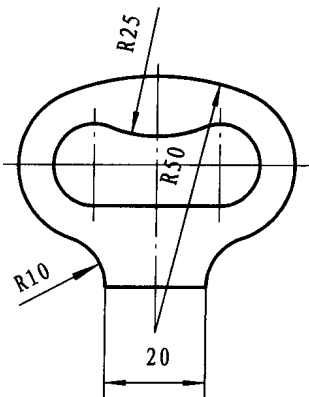
班级

姓名

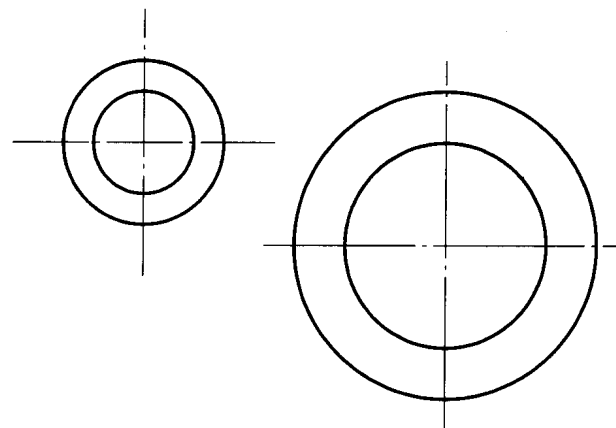
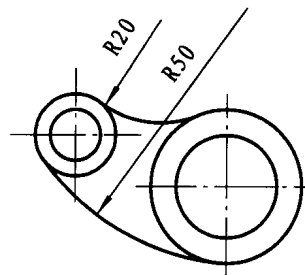
学号

1-7 根据给定尺寸，完成图形的线段连接，标出圆心和切点

1.



2.



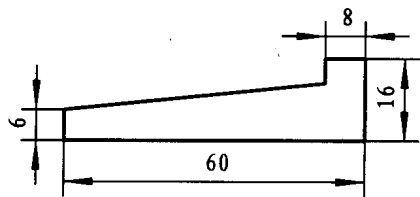
班级

姓名

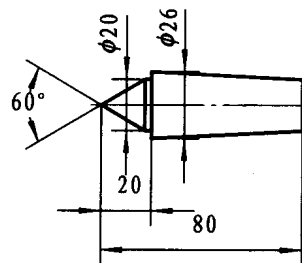
学号

四、斜度、锥度练习 1-8 按1:1的比例抄画全图,并标注尺寸

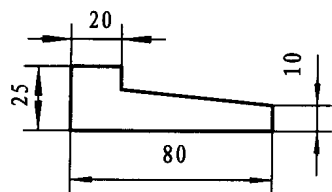
1.



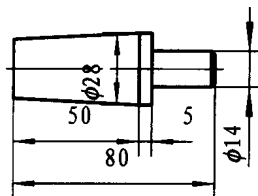
2.



3.



4.



班级

姓名

学号

五、平面图形 1-9 几何图形练习

1. 已知椭圆长轴为60mm，短轴为36mm，试用四心法画出该椭圆。

2. 画正六边形，其外节圆直径为80mm。

3. 画正五边形，其外节圆直径为50mm。

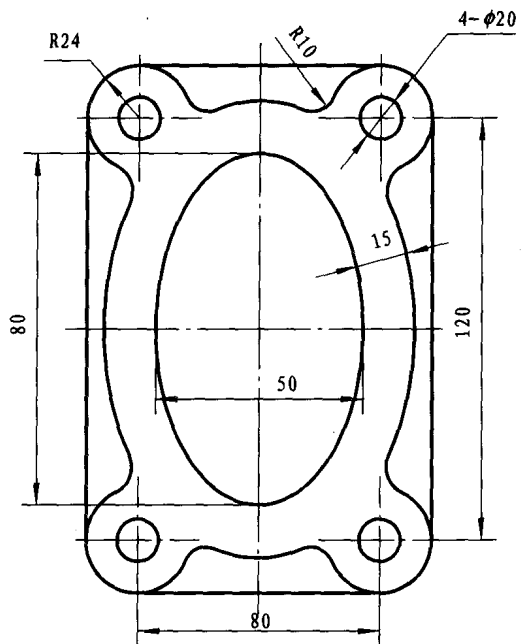
4. 徒手绘椭圆，其长轴约为50mm，短轴约为30mm。

班级

姓名

学号

1-10 抄画图形，并标注尺寸。

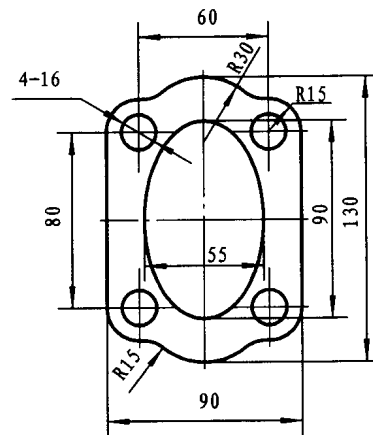
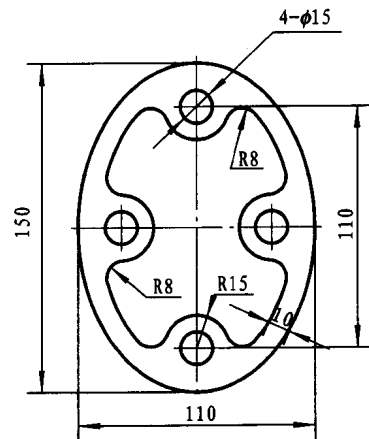
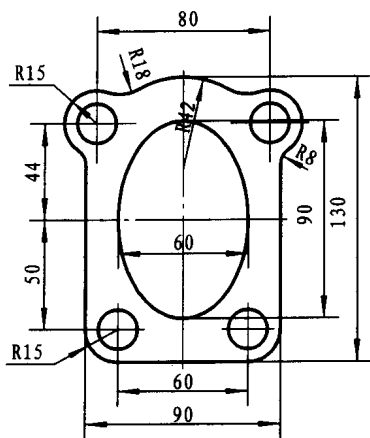
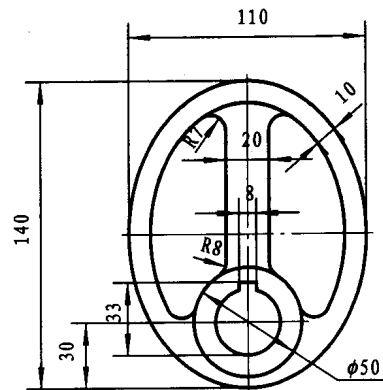
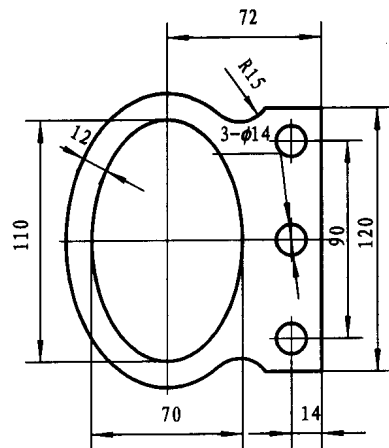
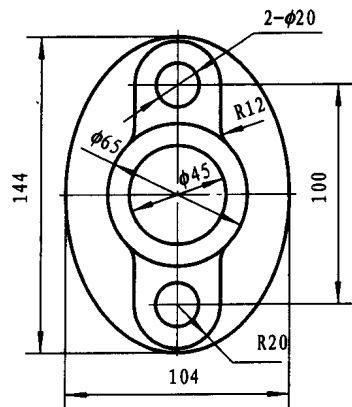


班级

姓名

学号

1-11 几何作图练习

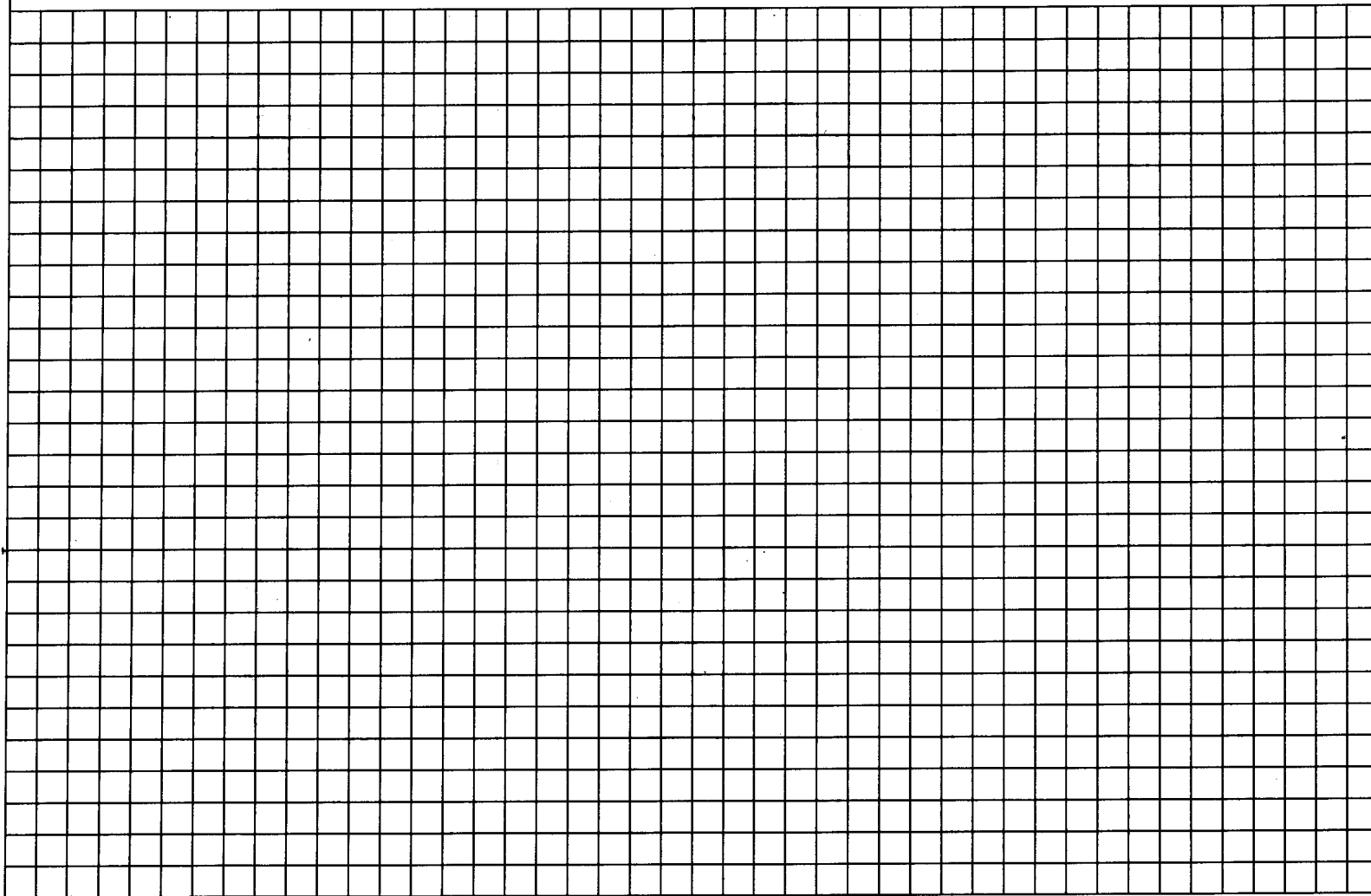


班级

姓名

学号

1-12 几何作图

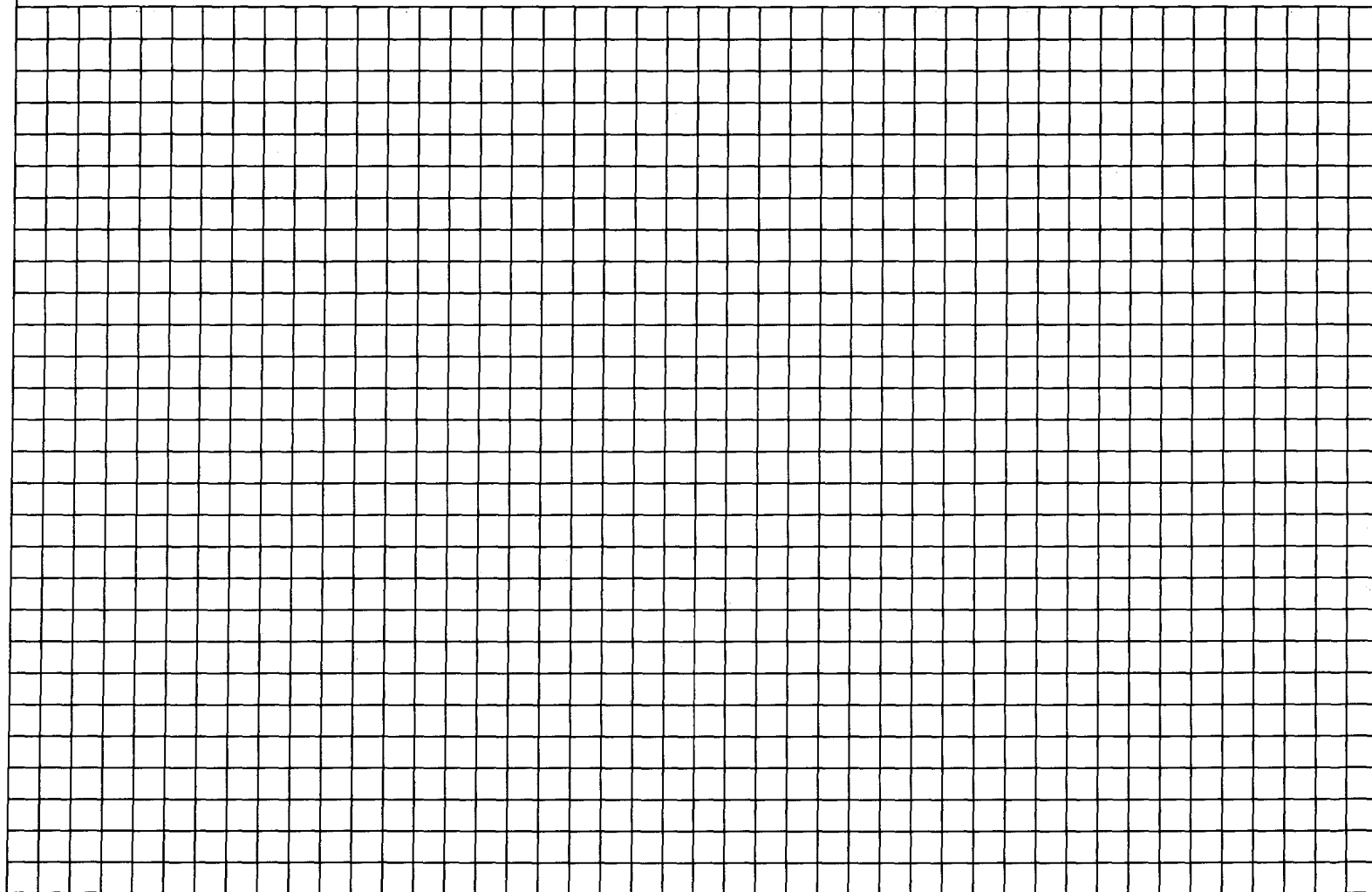


班级

姓名

学号

1-13 几何作图



班级

姓名

学号