

高等学校教材

工程制图习题集

(非机械类专业用)

燕山大学工程图学教研室编

主编 贾春玉 任玉波

主审 李 蛟

中国标准出版社

内 容 简 介

本习题集与赵炳利、姜桂荣主编的《工程制图》教材配套使用,该教材由中国标准出版社同时出版。

本习题集突出组合体的基础地位,压缩了直线、平面部分的综合题,在组合体及表达方法两章中增加了选择题,在零件图及装配图两章中增加了读图内容。

本习题集适用于理工科高等院校的非机械类各专业使用,习题有难有易,可以根据教学要求全部使用或部分选用。

图书在版编目(CIP)数据

工程制图习题集/贾春玉,任玉波主编. —北京:中国标准出版社,2001.9

ISBN 7-5066-2496-6

I. 工... II. ①贾...②任... III. 工程制图—高等学校—习题 IV. TB23-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第053590号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517534

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售



开本 787×1092 1/16 印张 8 插页 1 字数 180千字

2001年8月第一版 2001年8月第一次印刷

印数 1—5000 定价 12.00元

网址 www.bzchs.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010) 68533533

前 言

为了适应 21 世纪国家推进素质教育的需要,培养宽口径、厚基础的高素质工程技术人才,在总结了近几年来教学改革的实践经验的基础上,编写了这本习题集。本习题集与燕山大学赵炳利、姜桂荣主编的《工程制图》教材配套使用。

本习题集具有以下特点:

1. 选题针对性强,适用于高等院校本科非机械类专业。
2. 选题难易结合,题量适中,题型多样,强化阅读训练,培养学生的读图能力。
3. 突出组合体的基础地位,强化了绘图的基本训练,培养学生的动手能力和创造能力。
4. 认真贯彻、执行最新《技术制图》及《机械制图》国家标准的规定。

在本习题集的编写过程中,参考了许多国内有关书籍,在此对有关作者表示感谢。

由于水平所限,编写的习题集难免存在不足之处,恳请广大读者指正。

编者

2001 年 5 月

目 录

前言	
第一章	制图的基本知识 1
第二章	点、直线和平面 9
第三章	立体..... 21
第四章	组合体..... 37
第五章	轴测图..... 59
第六章	图样画法..... 65
第七章	标准件和常用件..... 87
第八章	零件图..... 95
第九章	装配图 107

第一章 制图的基本知识

原书空白页

1-1 长仿宋体书写练习一。

一 丨 丿 ㇏ 丶 ㇏ ㇏ ㇏ ㇏ ㇏ ㇏ ㇏ ㇏

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

金 火 石 车 虫 衤 讠 王 阝 川 女 辶 宀 广

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

机 械 制 图 校 核 审 定 比 例 姓 名 材 料

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

班 级 技 术 要 求 件 张 序 号 其 余 旋 转

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1-2 长仿宋体书写练习二。

车 火 石 车 虫 禾 讠 王 卩 川 攴 之 宀 广

向 铸 钢 螺 母 栓 钉 垫 圈 零 部 钻 孔 深

机 械 制 图 校 核 审 定 比 例 姓 名 材 料

班 级 技 术 要 求 件 张 序 号 其 余 旋 转

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□

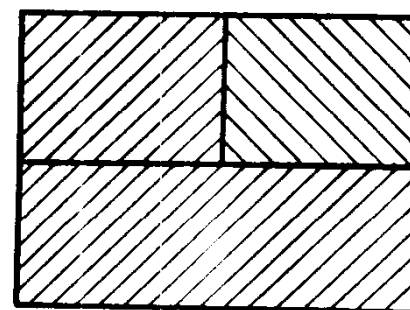
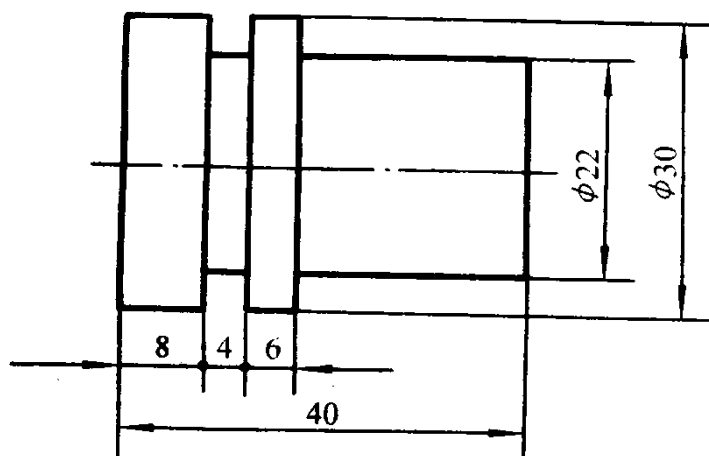
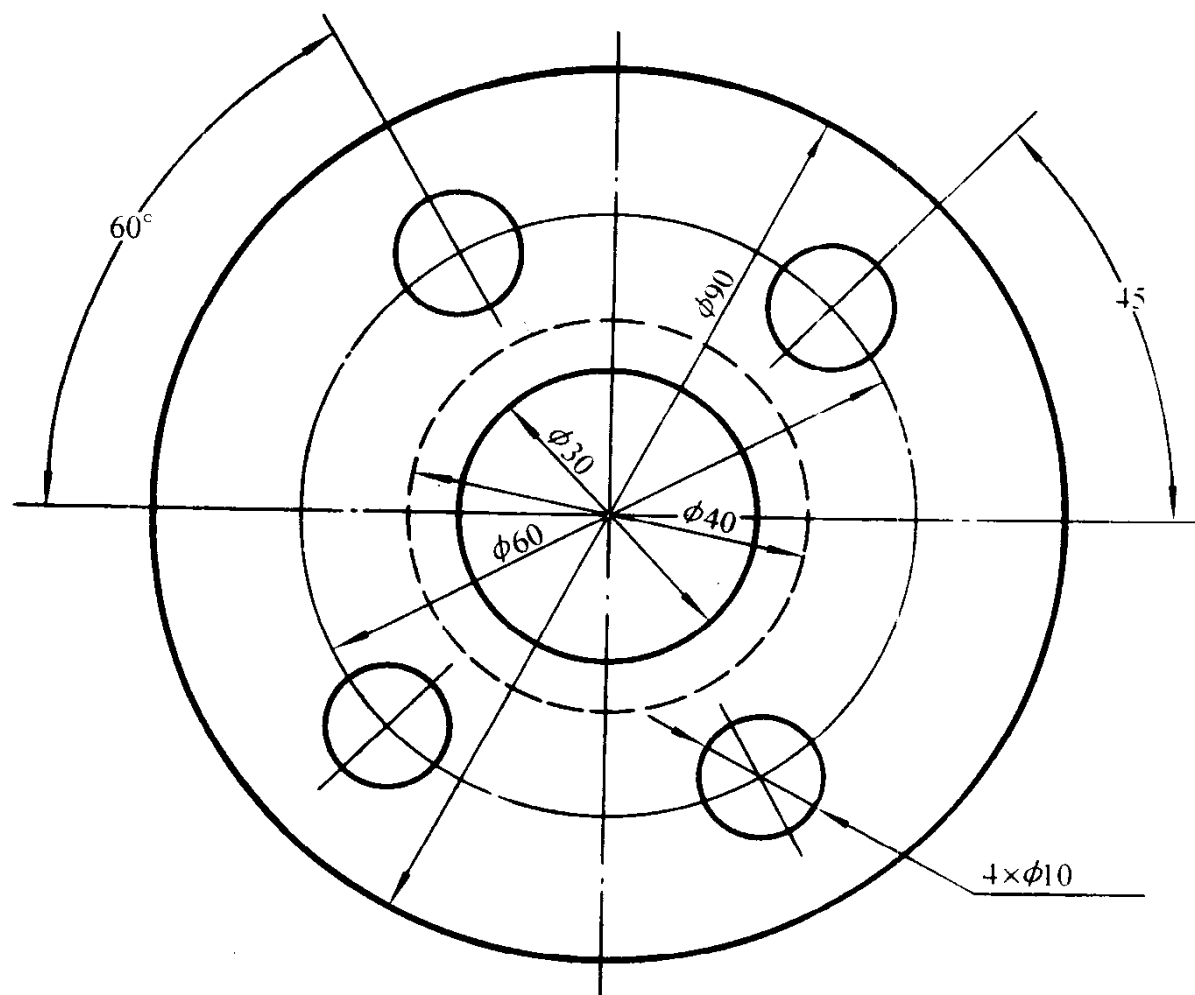
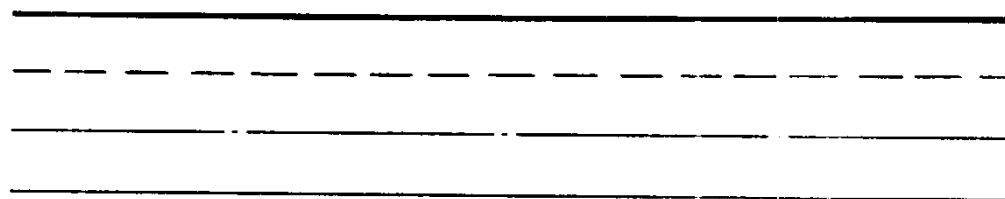
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□

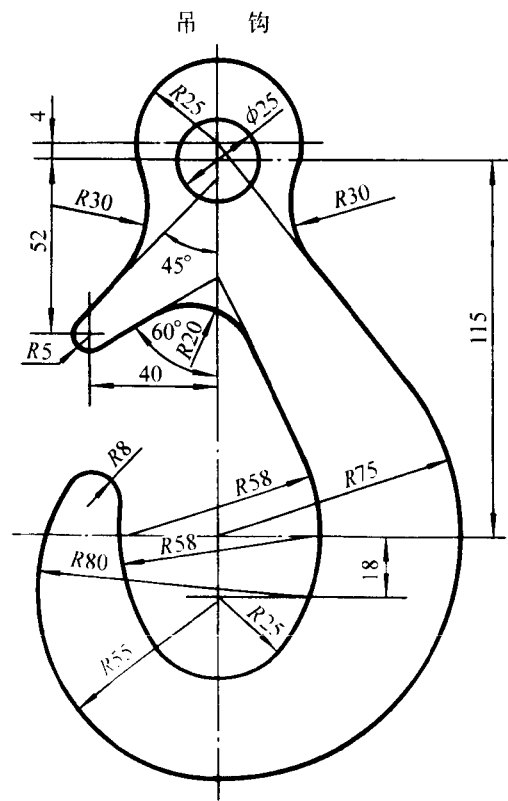
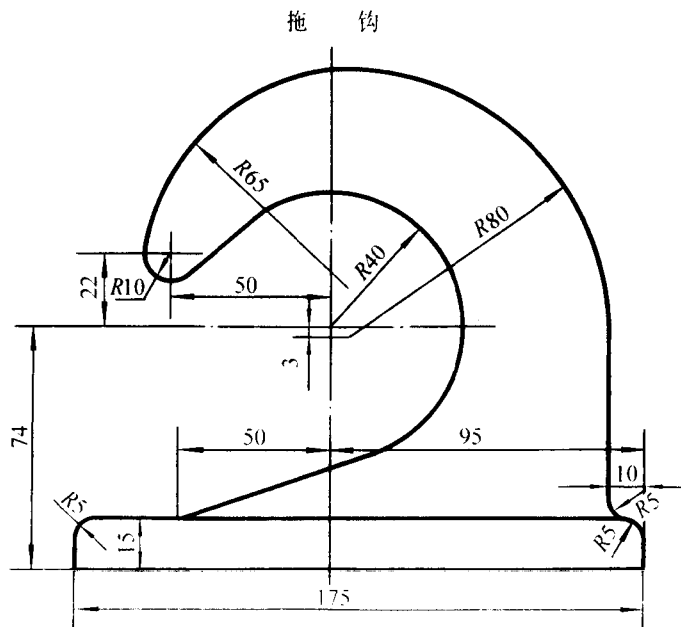
I II III IV V VI VII VIII IX X

□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□

1-4 线型练习。

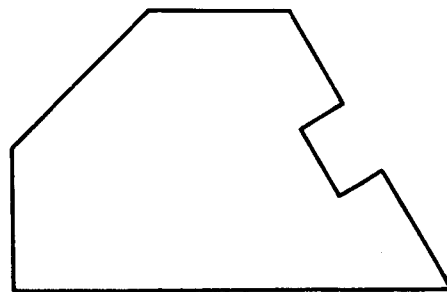
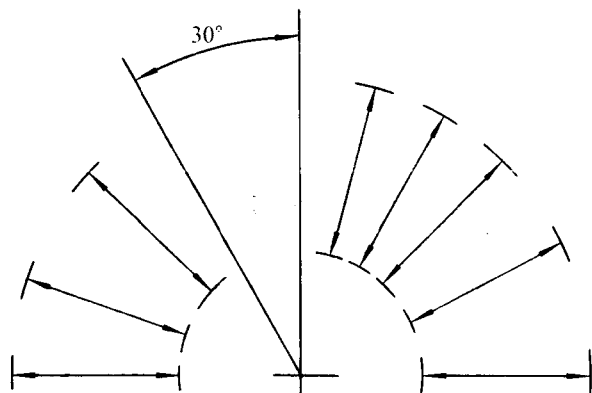


1-5 圆弧连接练习

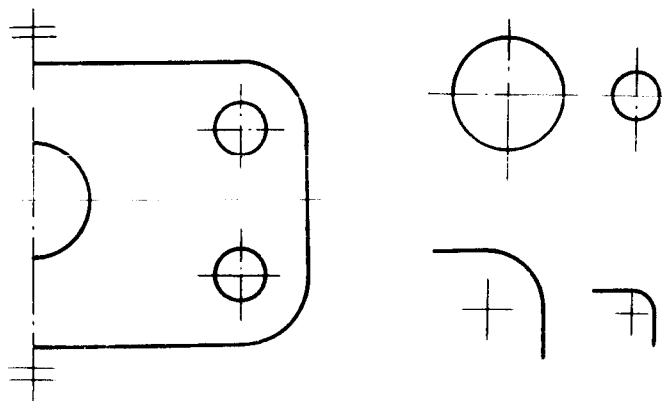


1-6 尺寸标注练习：填注下列图形中的尺寸，数值从图中量取（取整数）。

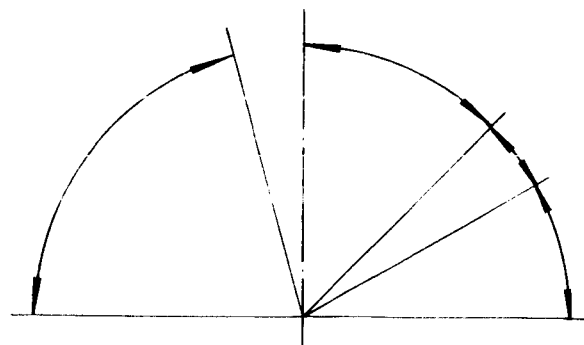
(1) 线性尺寸



(2) 圆的直径和半径



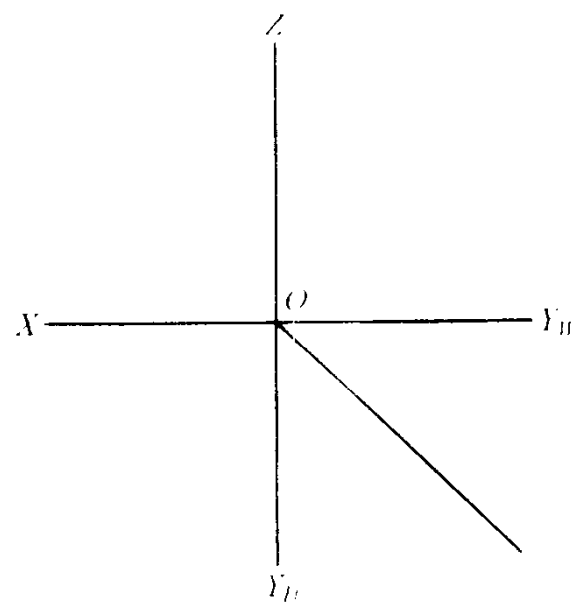
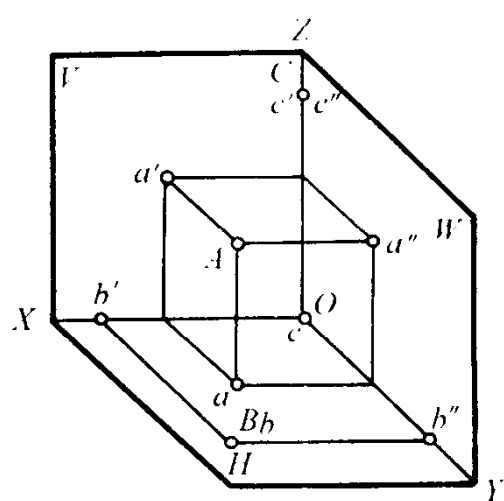
(3) 角度尺寸



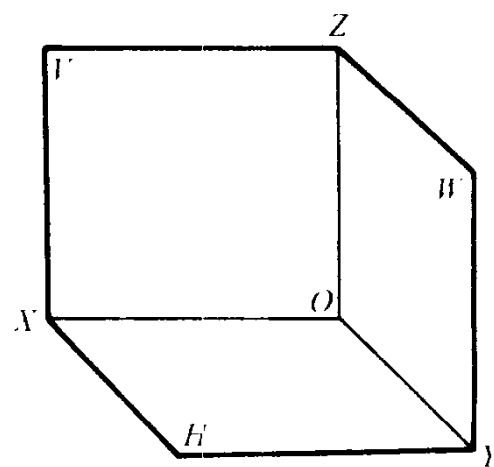
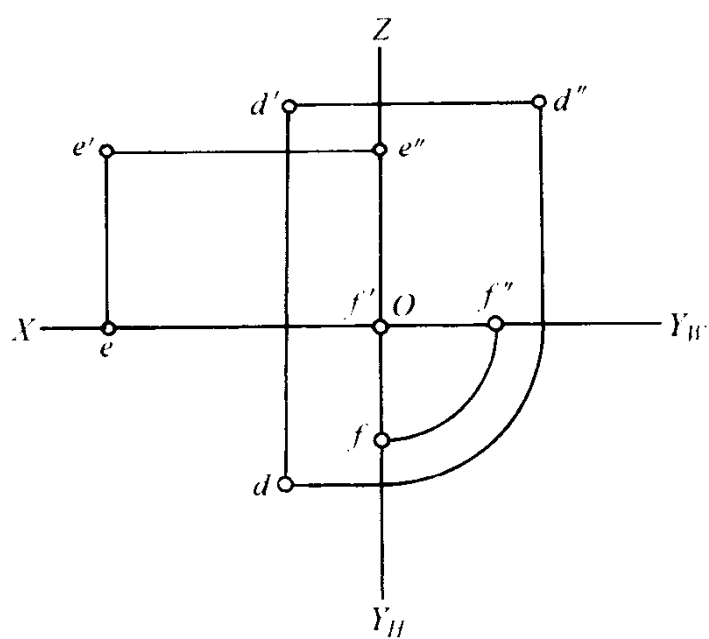
第二章 点、直线和平面

原书空白页

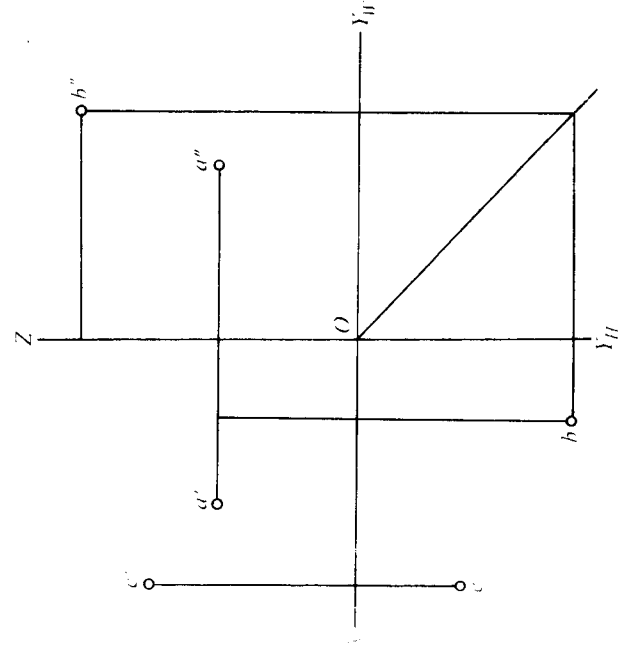
2-1 已知空间点 A 、 B 、 C ，试作出它们的三面投影图



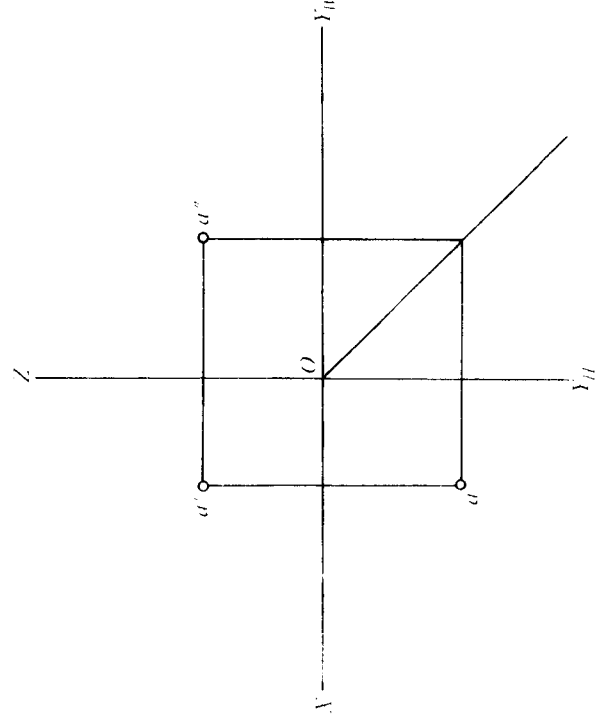
2-2 已知点 D 、 E 、 F 的三面投影图，试作出空间各点的立体图



2.3 已知空间点 A 、 B 、 C 的两个投影，试作出其第三投影。

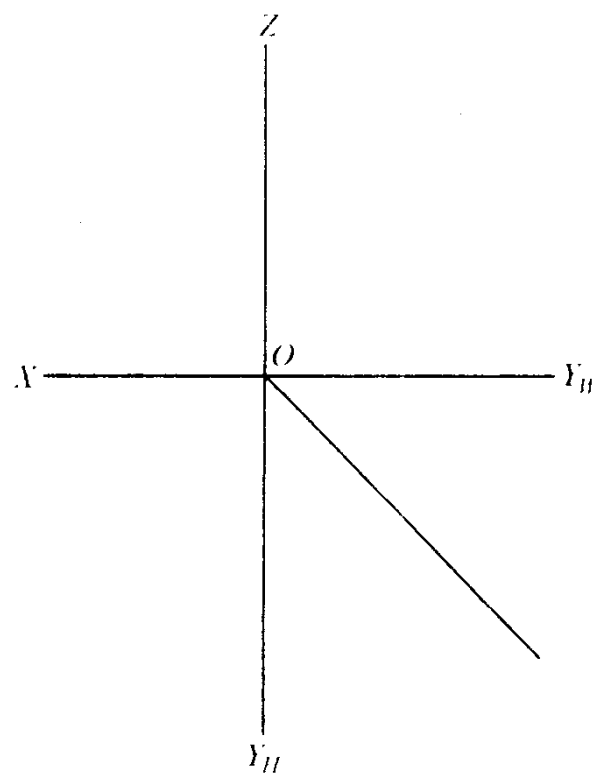


2.4 点 B 在点 A 左方 12，上方 15，前方 10，求点 B 的三面投影

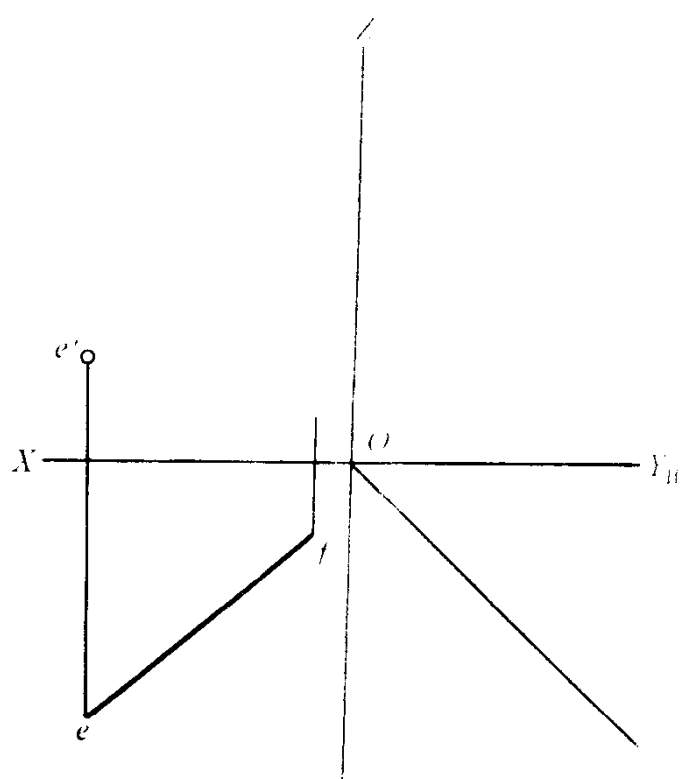


2-5 作出直线 AB 、 EF 的三面投影。

(1) 已知端点 $A(20, 8, 5)$ 、 $B(5, 18, 20)$



(2) 已知 F 点距 H 面为 25 mm



2-6 在直线 AB 上取一点 C ，使 $AC:CB=1:3$ ，求 C 点的两面投影

