

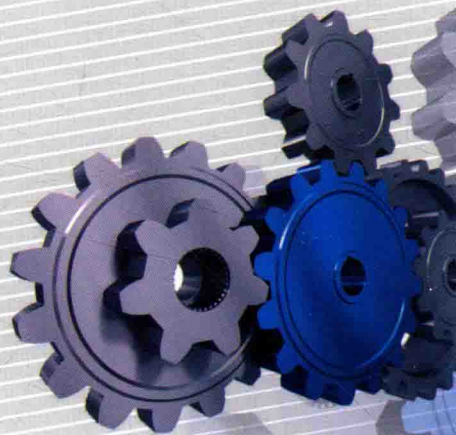
国家示范性高职高专机电类专业“十三五”规划教材



机械制图习题册

主 编 陶韵晖 向言群 彭南燕

JIXIE ZHITU XITICE



国家示范性高职高专机电类专业“十三五”规划教材

机械制图习题册



主 编 陶韵晖 向言群 彭南燕
副主编 罗治凤 黄 毅 王铁雷



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

机械制图习题册/陶韵晖,向言群,彭南燕主编. —武汉:华中科技大学出版社,2016.8
ISBN 978-7-5680-1863-0

I. ①机… II. ①陶… ②向… ③彭… III. ①机械制图-高等职业学校-习题集 IV. ①TH126-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 125237 号

机械制图习题册
Jixie Zhitu Xitice

陶韵晖 向言群 彭南燕 主编

策划编辑:倪 非

责任编辑:狄宝珠

封面设计:原色设计

责任校对:张会军

责任监印:朱 玢

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)81321913

录 排:武汉正风天下文化发展有限公司

印 刷:仙桃市新华印务有限责任公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:16

字 数:204 千字

版 次:2016 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:32.00 元



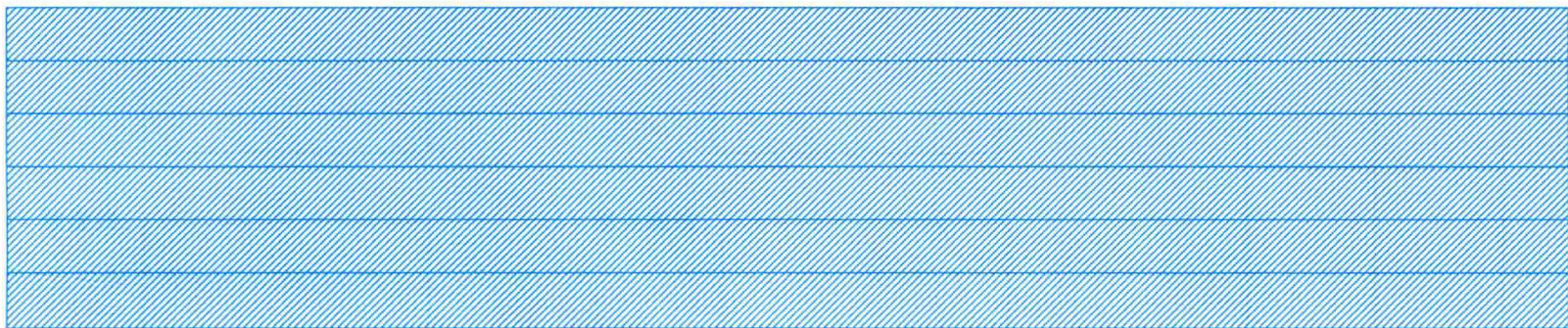
本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

目 录

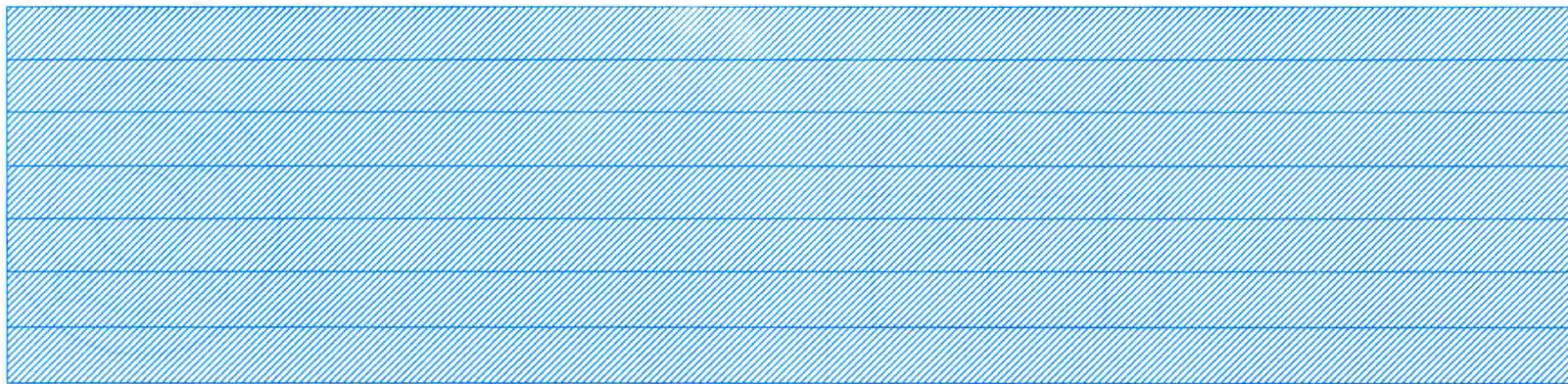
第一章	制图的基本知识与技能	1
第二章	正投影作图基础	11
第三章	立体表面交线的投影作图	23
第四章	轴测图	39
第五章	组合体	47
第六章	机械图样的基本表示法	70
第七章	机械图样中的特殊表示法	93
第八章	零件图	103
第九章	装配图	121

1-2 字体练习。

ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZ



abcdefghijklmnopq rstuvwxyz

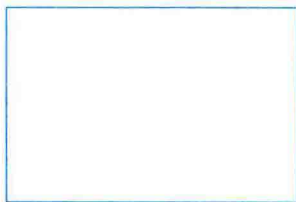


1-3 图线练习。

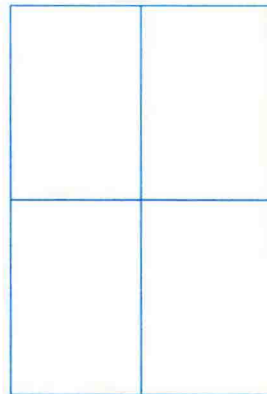
(1) 粗实线:



(2) 细实线:



(3) 剖面线:



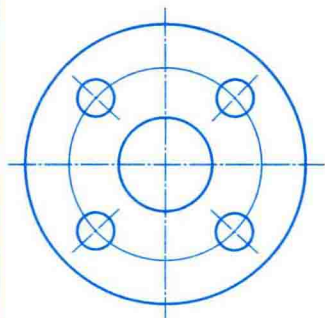
(4) 细虚线:



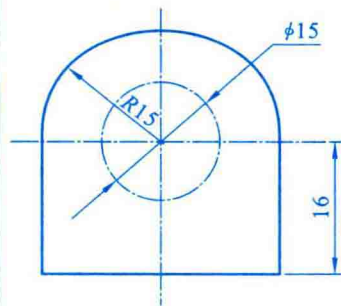
(5) 细点画线:



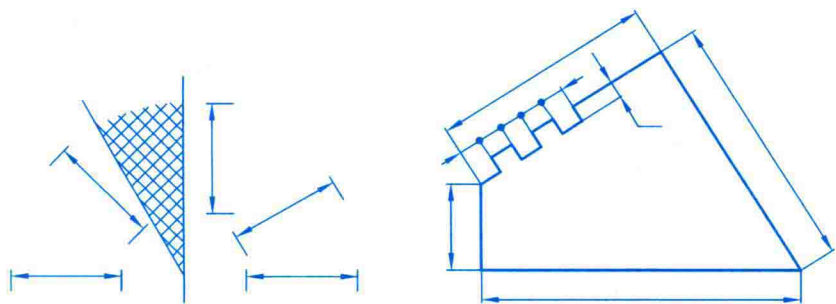
1-4 将左边的视图原样画在右边空白处。



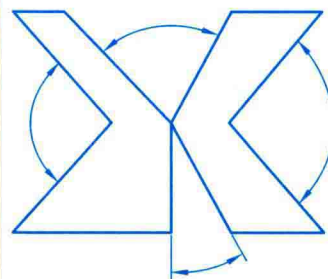
1-5 将左边的视图按 2:1 的比例画在右边空白处。



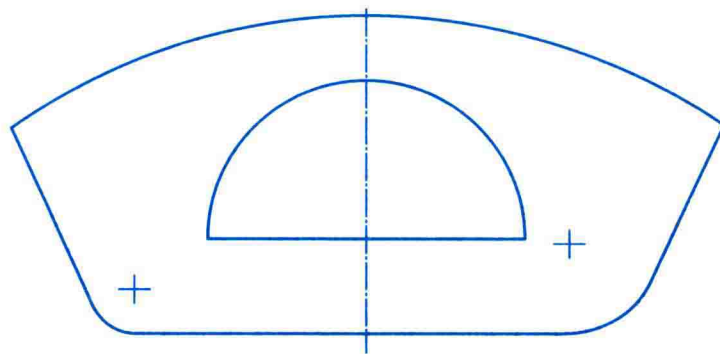
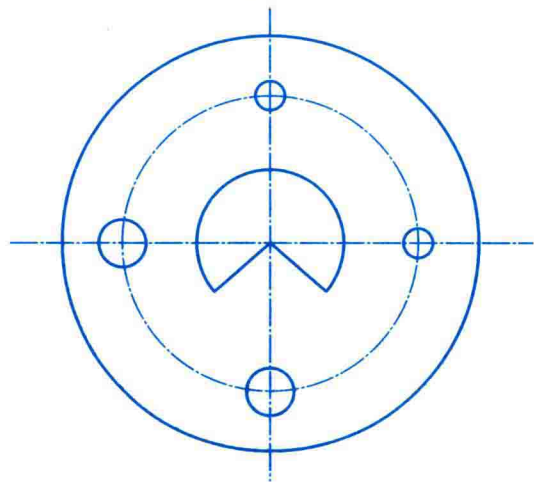
1-6 线性尺寸标注(测量取整数)。



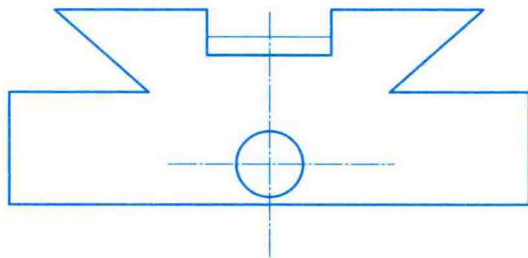
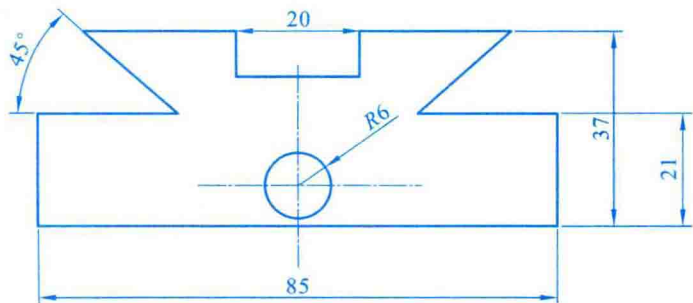
1-7 角度尺寸标注。



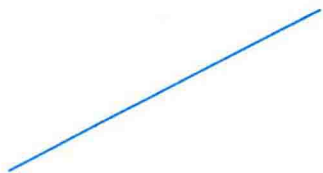
1-8 直径和半径的标注(测量取整数)。



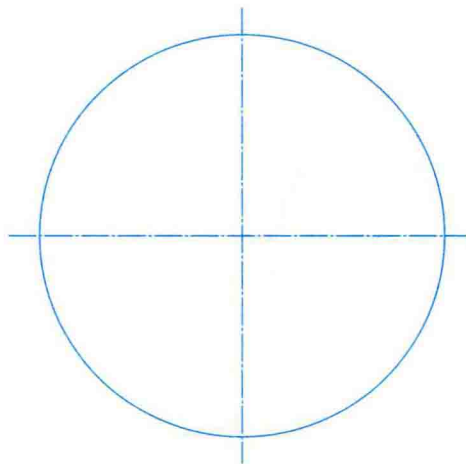
1-9 将下列错标尺寸修改在右边的图形上。



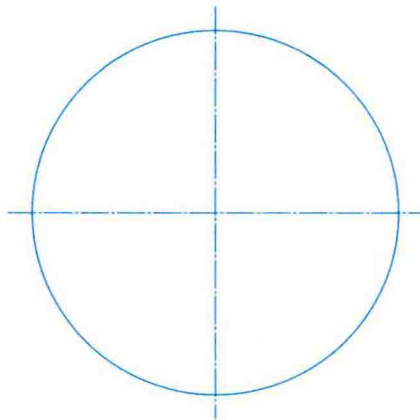
1-10 将下列直线分成 7 等份。



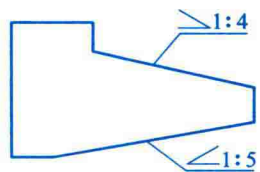
1-11 作已知圆的内接正五边形并保留作图的痕迹。



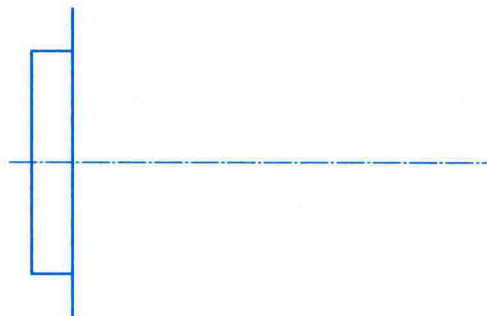
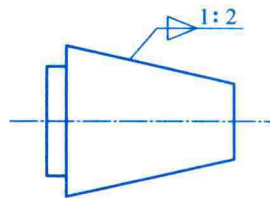
1-12 作已知圆的内接正八边形并保留作图的痕迹。



1-13 按照视图完成下列带有斜度的图形。



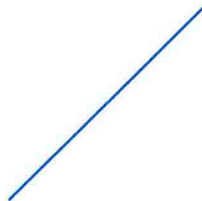
1-14 按照视图完成下列带锥度的图形。



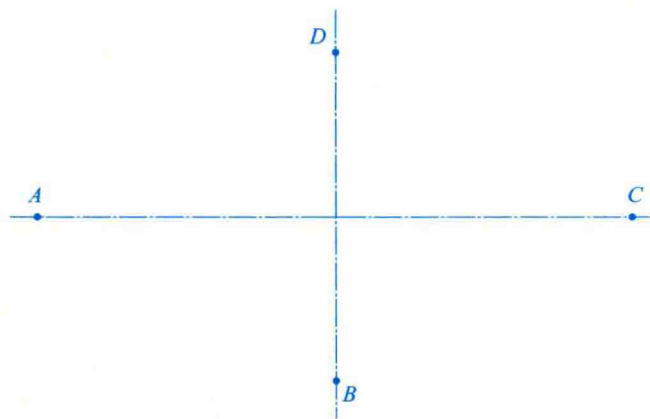
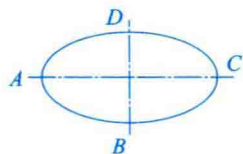
1-15 以已知直线段为边作出一个等边三角形。



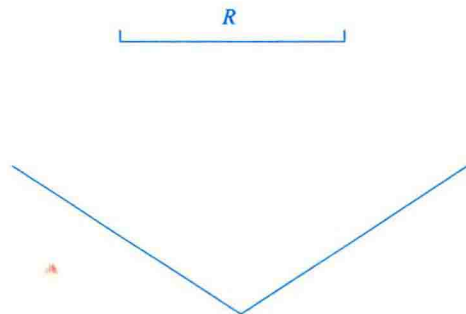
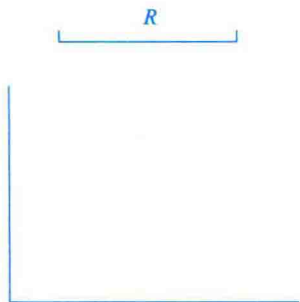
1-16 不用测量的方式作出已知线段的中垂线并保留作图痕迹。



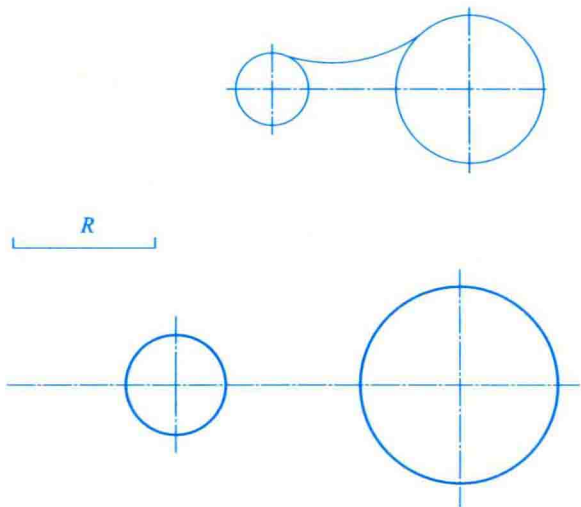
1-17 过右图中 A 、 B 、 C 、 D 四点用四心圆法画出椭圆。



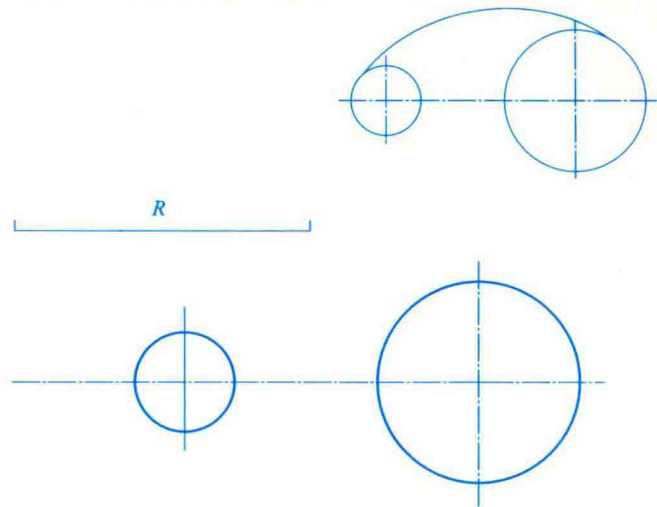
1-18 用已知半径的圆弧连接下面的直线的两端并保留作图的痕迹。



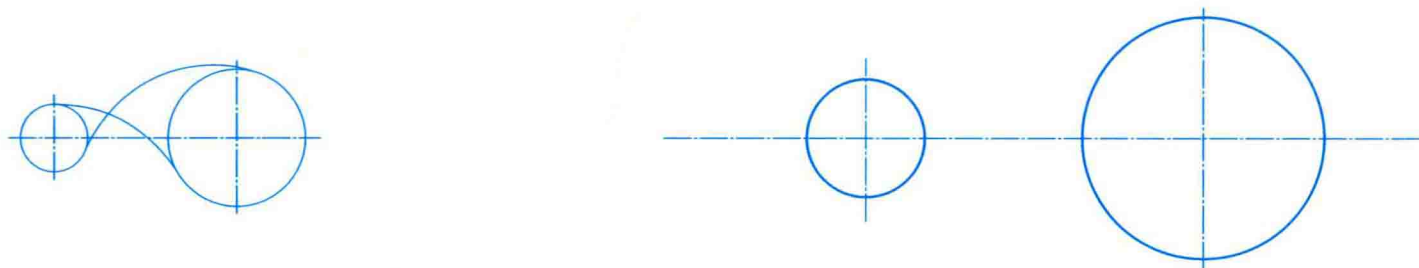
1-19 用已知半径的圆弧外接两已知圆。



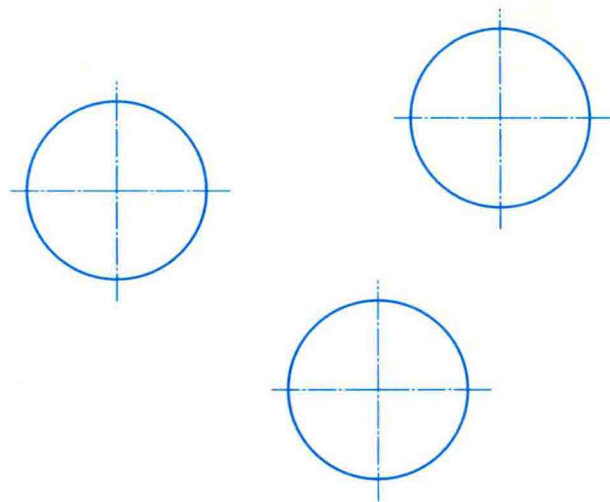
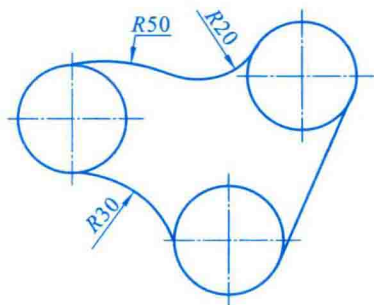
1-20 用已知半径的圆弧内接两已知圆。



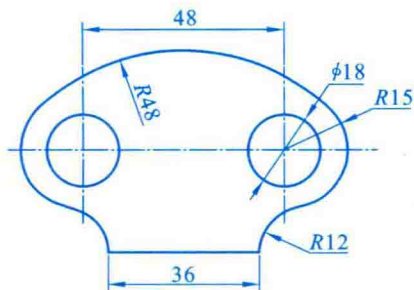
1-21 根据半径和中心距选取合适半径的圆弧分别内、外接两已知圆。



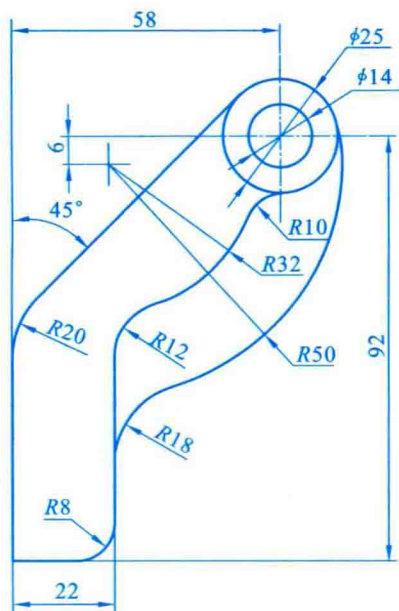
1-22 在指定位置按尺寸作出圆弧的连接。



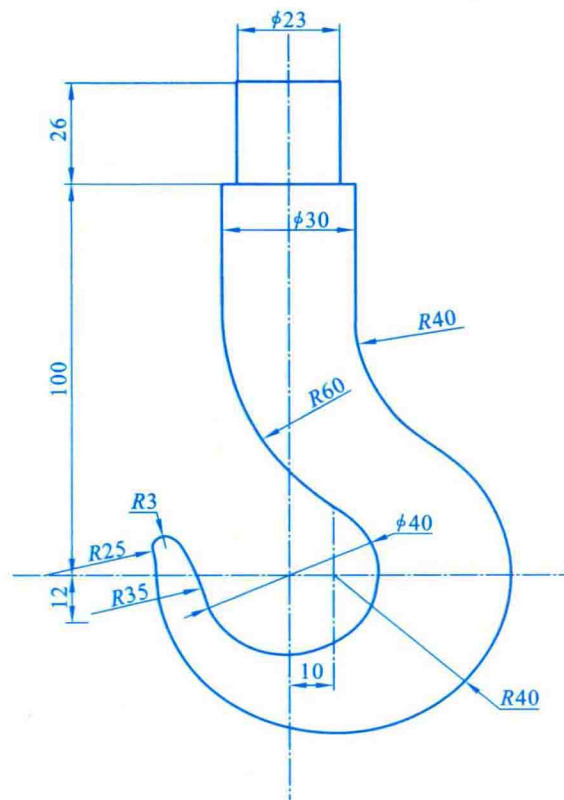
1-23 按尺寸 1:1 画出下面的图形。



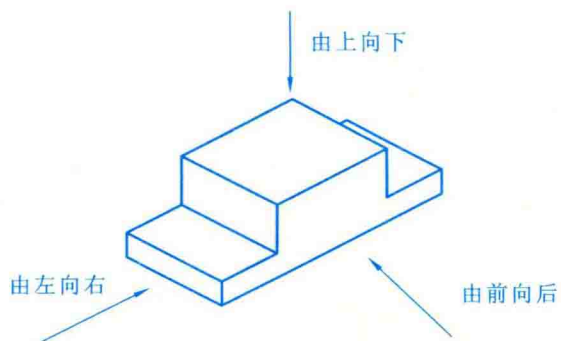
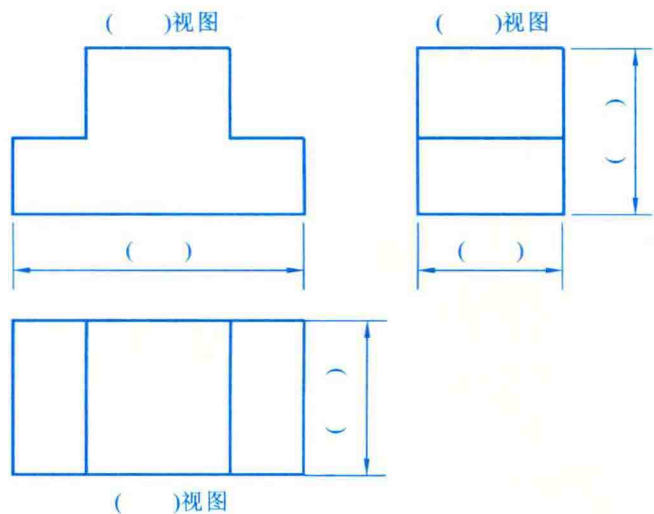
1-24 将图形按尺寸 1:1 抄画在 A4 图纸上。



1-25 将图形按尺寸 1:1 抄画在 A4 图纸上。



2-1 在三视图中填出视图的名称,并在尺寸线上填写出长、宽和高。



①射线与投影面垂直的平行投影法称为_____,由此法得到的投影图称为_____。

②由_____向_____投射所得到的视图叫_____视图。

③由_____向_____投射所得到的视图叫_____视图。

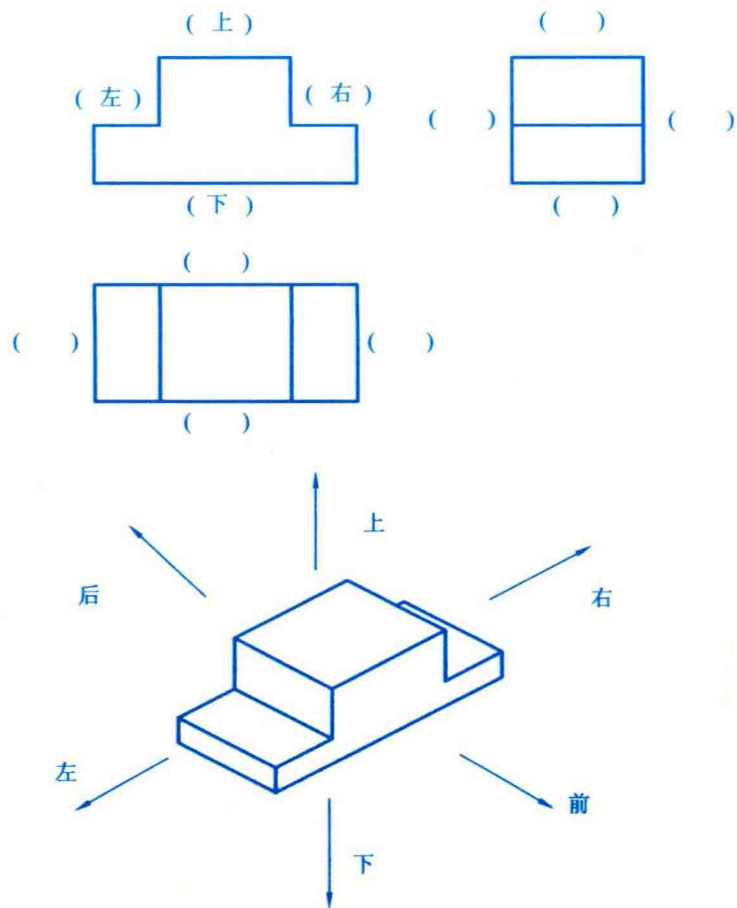
④由_____向_____投射所得到的视图叫_____视图。

⑤三视图的投影规律是:主、俯视图_____;

主、左视图_____;

左、俯视图_____。

2-2 在括号里填出视图的方位关系。



①主视图反映物体的_____、_____和_____、_____方位，

也就是反映了物体的_____和_____。

②俯视图反映物体的_____、_____和_____、_____方位，

也就是反映了物体的_____和_____。

③左视图反映物体的_____、_____和_____、_____方位，

也就是反映了物体的_____和_____。

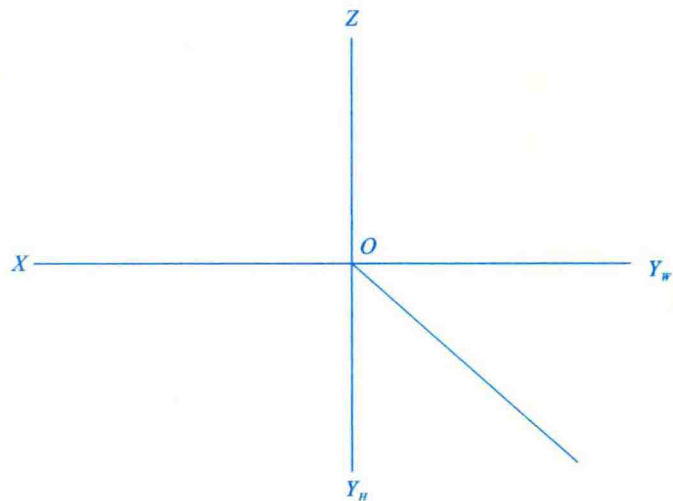
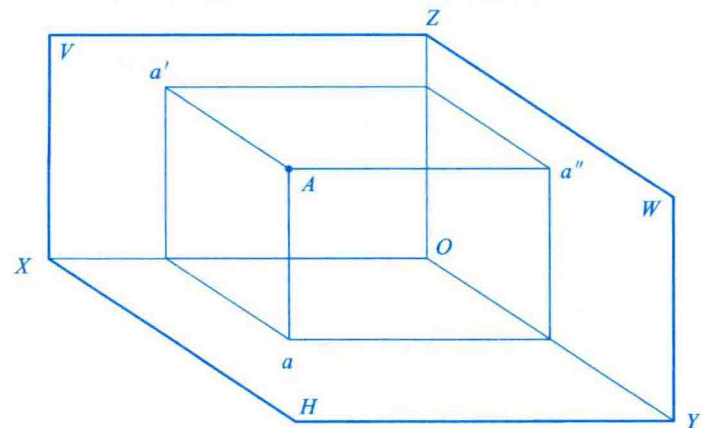
④按国标中对视图位置排列的规定，主视图的正_____方是_____

视图；主视图的正_____方是_____视图。

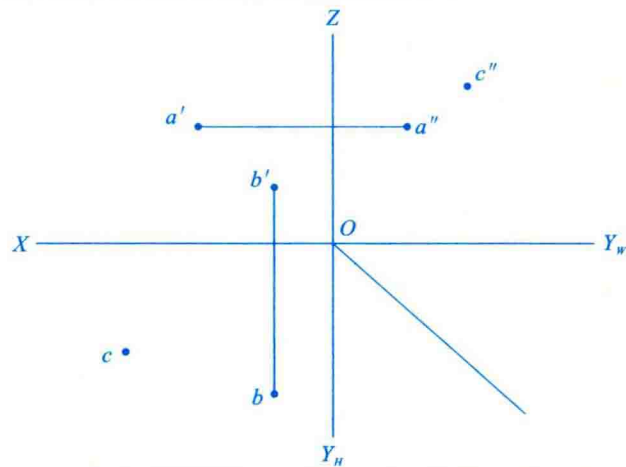
⑤俯视图的下方和左视图的右边表示物体的_____方；

俯视图的上方和左视图的左边表示物体的_____方。

2-3 将立体图中 A 点的三个投影转换成三视图。



2-4 已知点的两面投影,求作其第三面投影。



2-5 作出点 $A(20,15,20)$ 、 $B(25,0,15)$ 、 $C(10,0,0)$ 的三面投影。

