

1-1 字体练习。

(1) 长仿宋体汉字练习。

机 械 制 图 大 学 院 系 专 业 班 级 学 号

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

基 础 投 影 零 件 装 配 轴 测 技 术 要 求

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

设 计 审 核 比 例 材 料 数 量 共 第 张 组 合 体 机 械

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

剖 视 尺 寸 计 算 机 辅 助 绘 图 球 阀 粗 糙 度 螺 纹

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(2) 字母及数字练习。

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

Blank handwriting line

Blank handwriting line

Blank handwriting line

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

Blank handwriting line

Blank handwriting line

Blank handwriting line

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

Blank handwriting line

Blank handwriting line

I II III IV V VI VII VIII IX X α β γ δ θ λ π φ

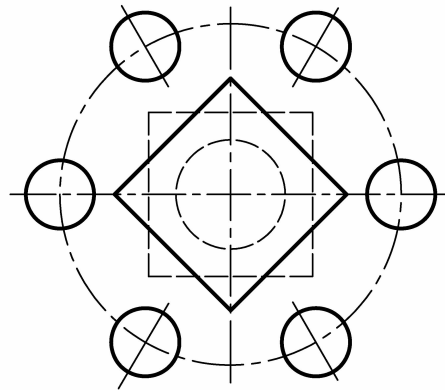
Blank handwriting line

Blank handwriting line

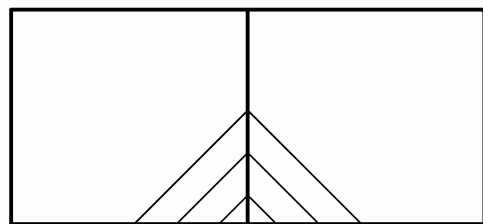


1-2 图纸练习。

(1) 在指定位置画出下面的图形。

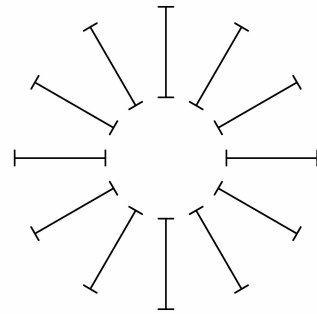


(2) 补全剩余剖面线。

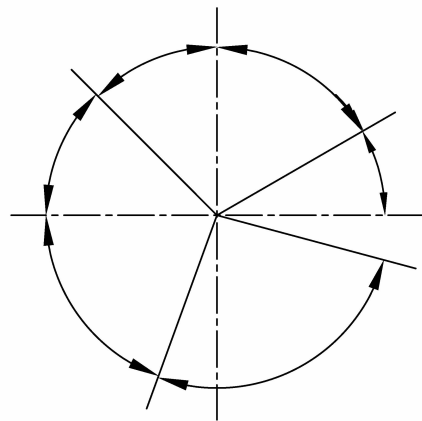


1-3 尺寸注法练习(尺寸数值从图中量取, 取整数)。

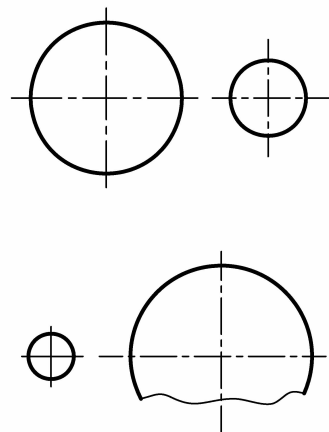
(1) 标注尺寸数字和箭头。



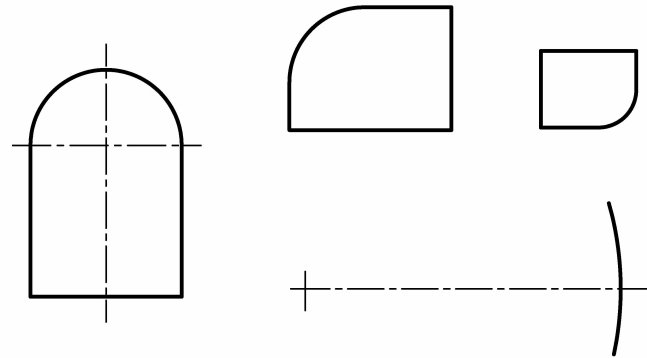
(2) 标注角度尺寸数值。



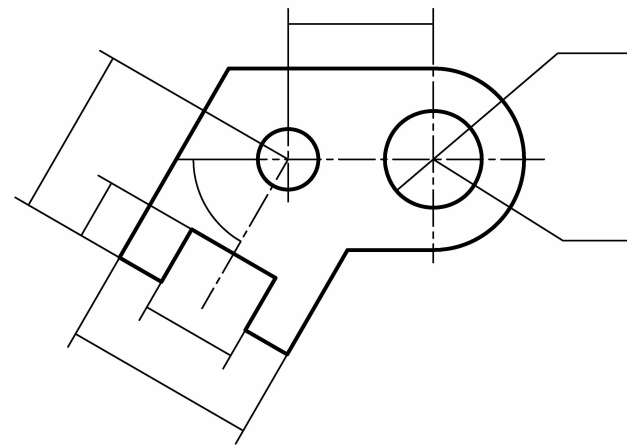
(3) 标注直径尺寸。



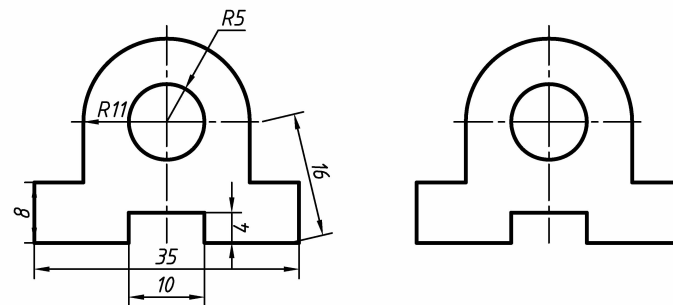
(4) 标注半径尺寸。



(5) 标注尺寸数字和箭头。

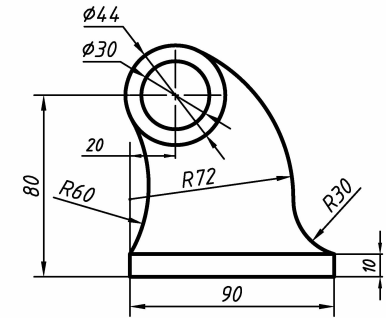


(6) 找出下面左图中标注错误之处, 并在右图中正确标注。

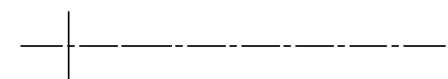
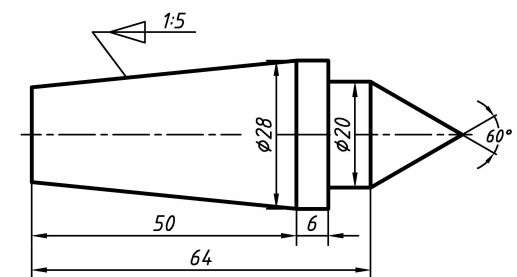


1-4 在指定位置, 按1:2的比例画出下列图形。

(1)

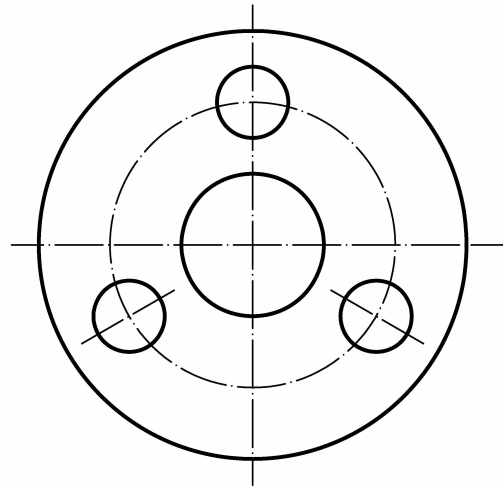


(2)

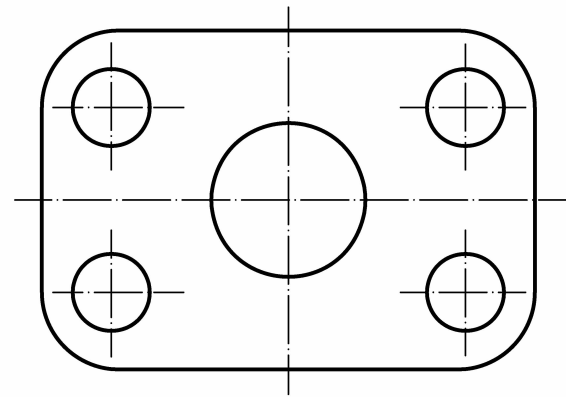


1-5 标注下列常见平面图形的尺寸 (尺寸数值从图中量取, 取整数)。

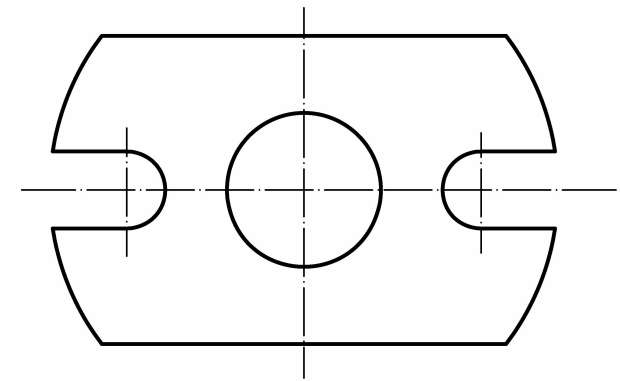
(1)



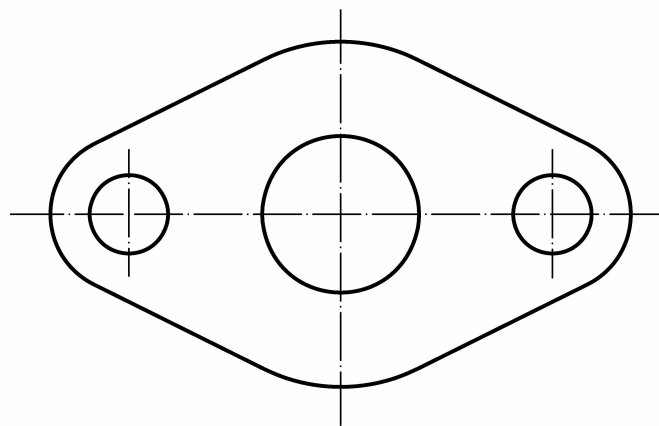
(3)



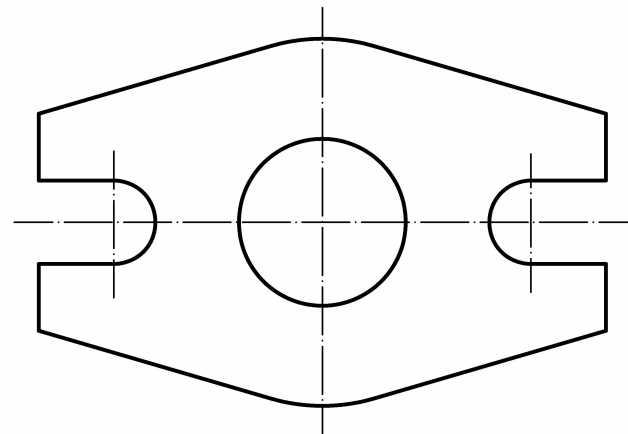
(5)



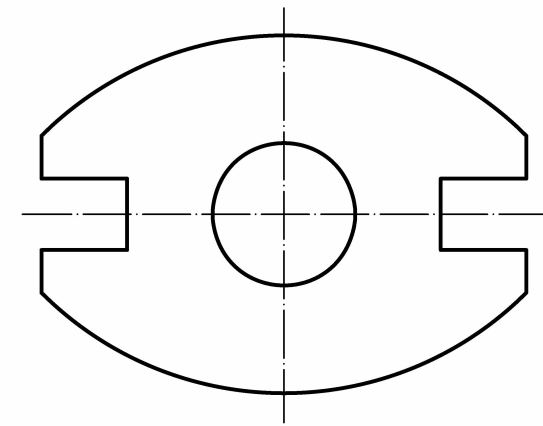
(2)



(4)

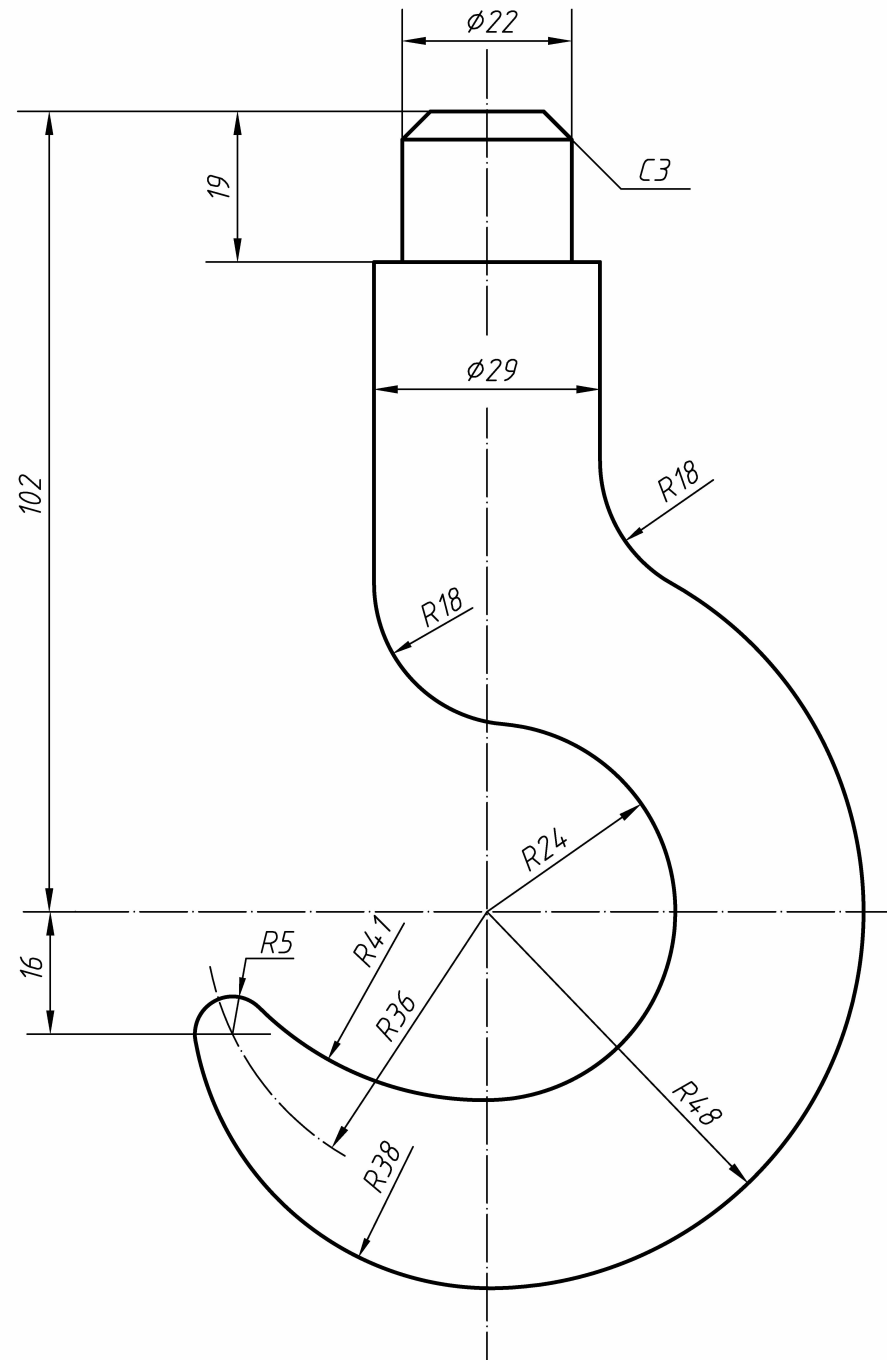


(6)

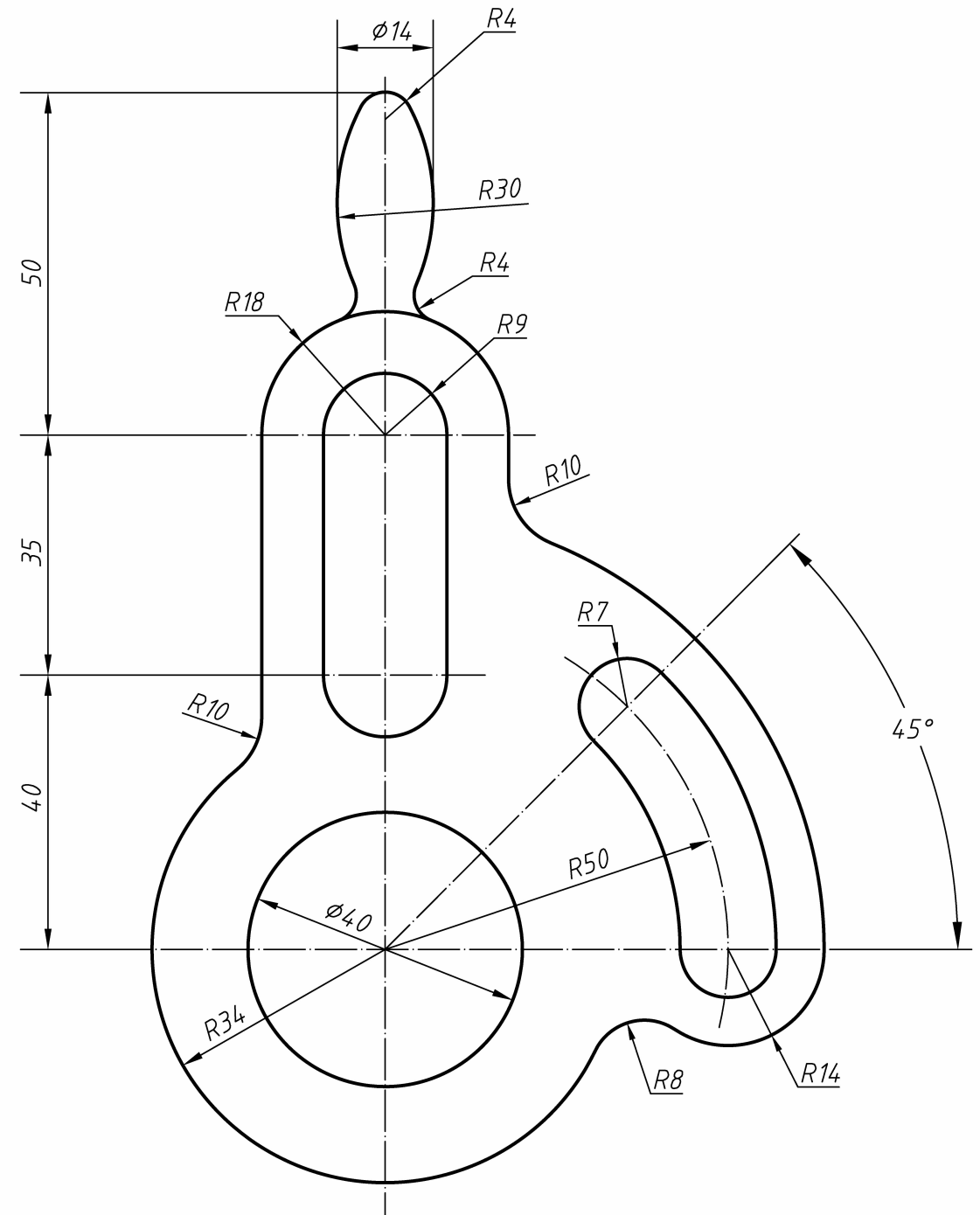


1-6 平面图形作图练习(要求:把下面图形按1:1的比例画在A3幅面的图纸上,并标注尺寸。图名:几何作图)。

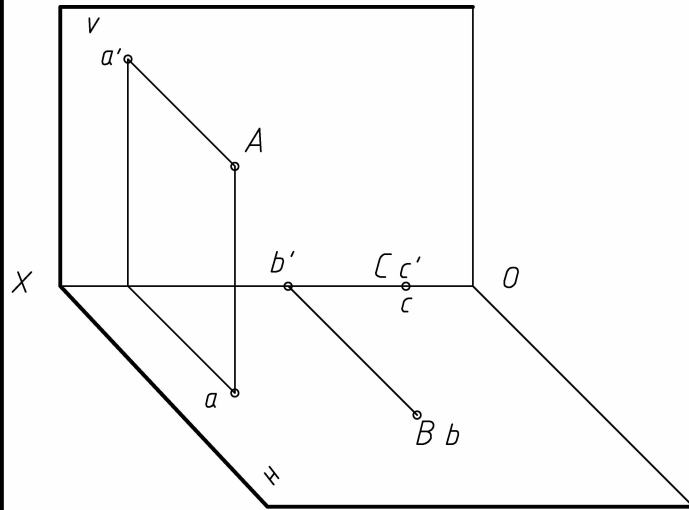
(1)



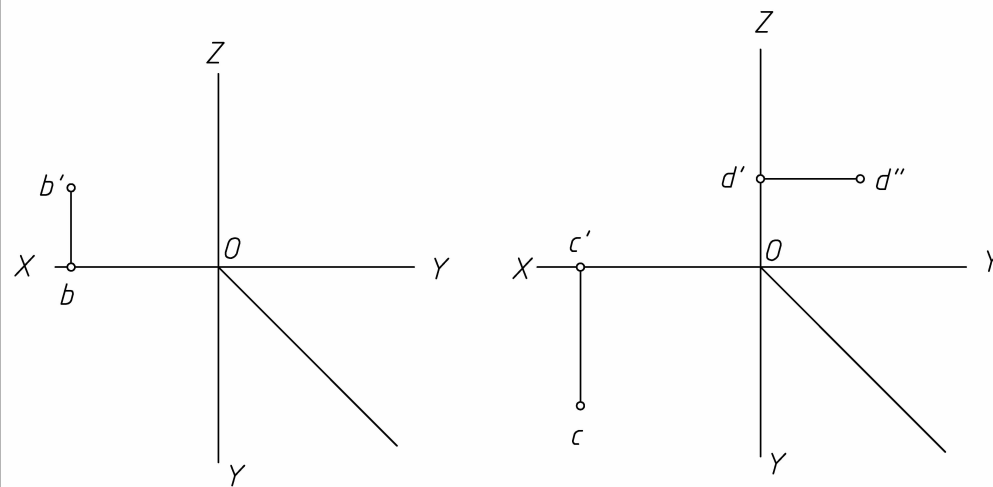
(2)



2-1 根据立体图作各点的两面投影。



2-2 已知点 $A(18, 23, 23)$ 和点 B, C, D , 求点 A 的三面投影及点 B, C, D 的第三投影, 并指出点 B, C, D 的空间位置。

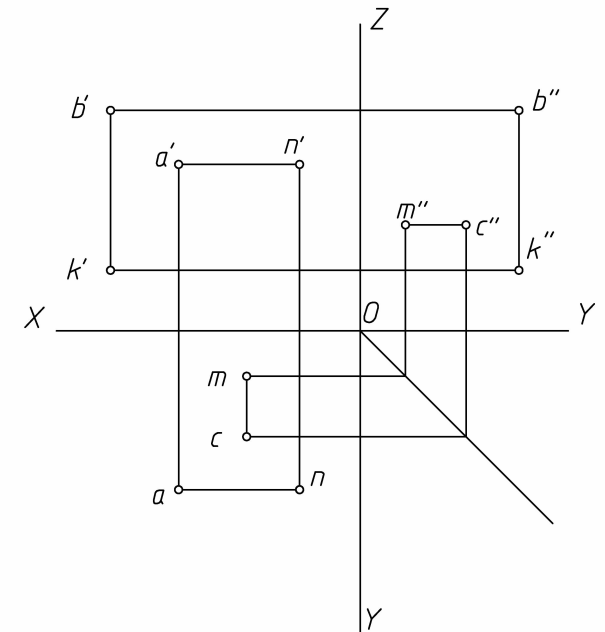


B 在 _____ 面内

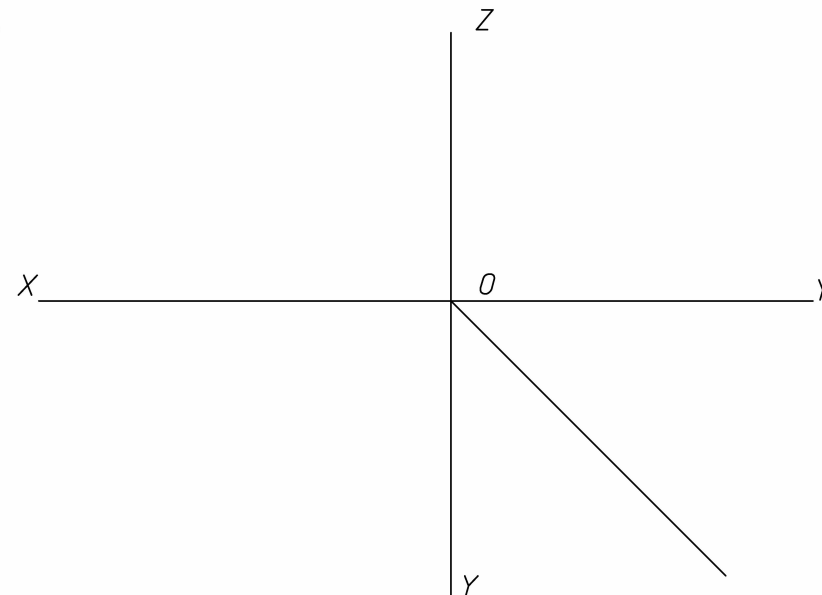
C 在 _____ 面内

D 在 _____ 面内

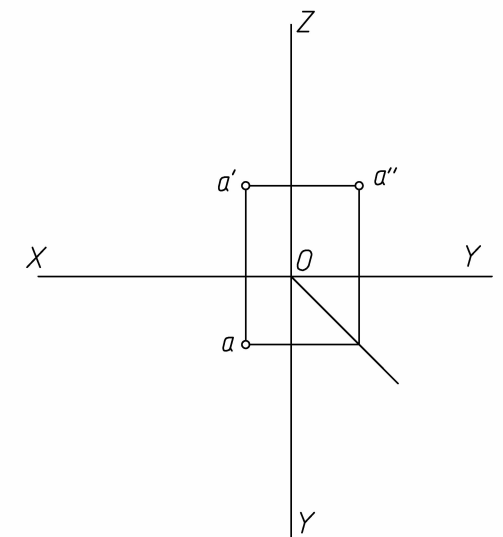
2-3 求点的第三投影, 并判断重影点的可见性。



2-4 作出各点的三面投影: 点 $A(25, 15, 20)$, 点 B 距离投影面 W, V, H 分别为 10、20、15; 点 C 在 A 之左 10, A 之前 15, A 之上 8; 点 D 在 A 之下 10, 与投影面 V, H 等距, 与投影面 W 的距离是与 H 面距离的 3.5 倍。

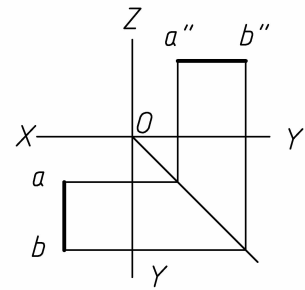


2-5 已知点 B 与点 A 距 V 面等远, 且点 B 的坐标 $X_B=20, Y_B=2Z_B$, 求点 B 的三面投影。



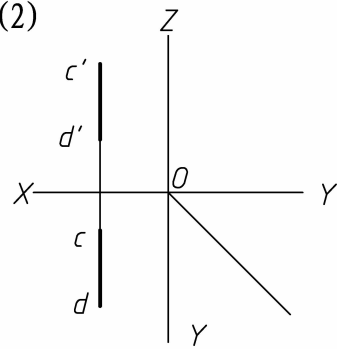
2-6 试作下列各直线的第三投影，并写出该直线对投影面的相对位置。

(1)



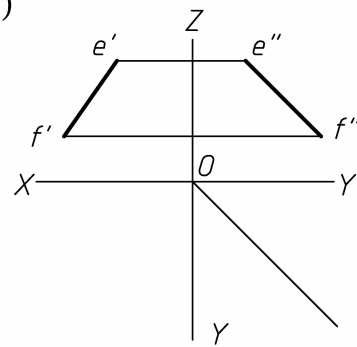
AB为_____线
实长为_____ mm
 $\alpha =$ _____
 $\beta =$ _____
 $\gamma =$ _____

(2)



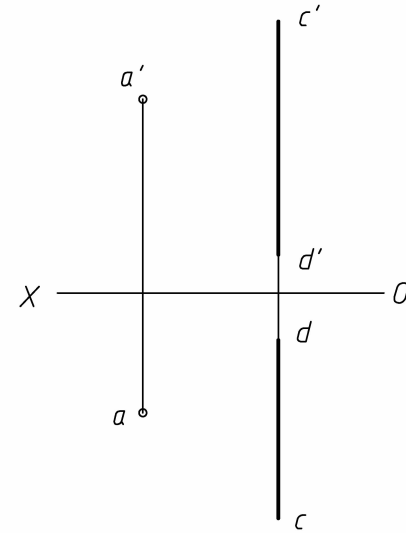
CD为_____线
实长为_____ mm
 $\alpha =$ _____
 $\beta =$ _____
 $\gamma =$ _____

(3)

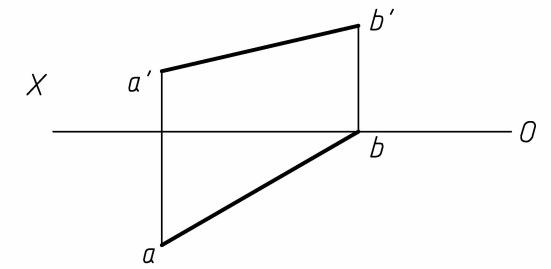


EF为_____线

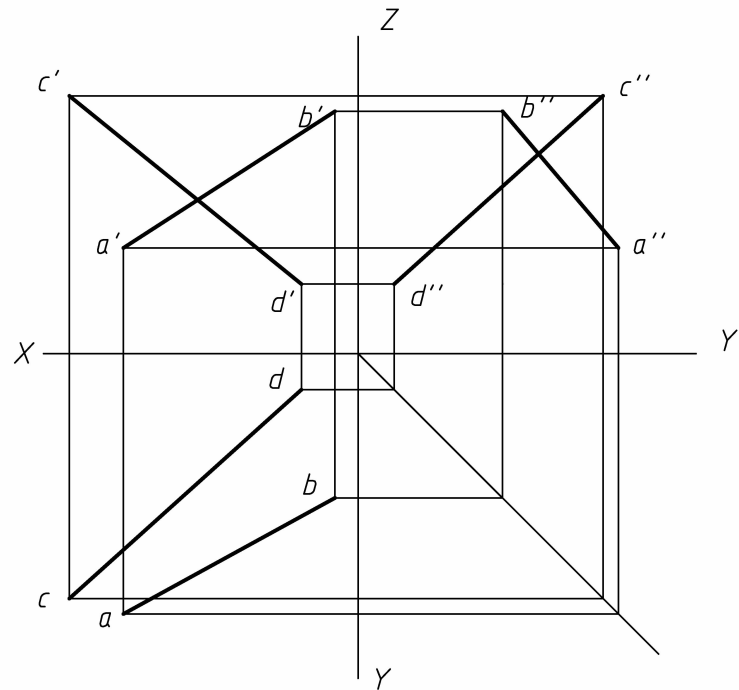
2-7 由点A作直线AB与CD相交，交点B距离H面25。



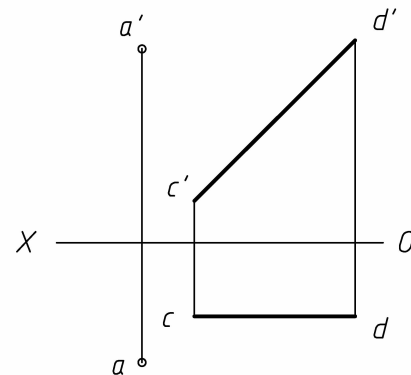
2-8 求直线AB实长及对H、V面倾角 α 、 β 。



2-9 在AB、CD上作对正面投影的重影点E、F和对侧面投影的重影点M、N的三面投影，并表明可见性。



2-10 由点A作直线CD的垂线AB，作出垂足B。



2-11 分别判断下列两直线的相对位置 (平行、相交、交叉)。

