

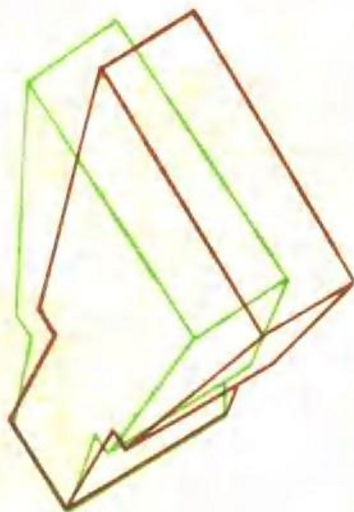
制图习题图集

——附双心透视立体图

张立忠
王忠祥

编著

化学工业出版社



0 185.2-64

w

39

制图习题图集

——附双心透视立体图

王忠祥 张立忠 编著

化学工业出版社

前 言

学习制图课重要的是建立空间概念，要培养空间概念离不开适当的直观教具，通过由模型画三视图和由两视图补画第三视图（或三视图中补画缺线）是培养空间概念的有效途径。由于目前模型价格的昂贵和形状的局限性，致使教和学都存在某些困难，特别是新建学校、边远学校、职业中学、电大学生和自学者等尤感直观教具的不足。本图集为解决这一矛盾，特采用双心透视立体图来代替模型，看这种图能引起学习者较大兴趣，并能从中收到良好的效果。

本图集对每一个形体都画有两种图：双号页为两视图或三视图补缺线，单号页为相应的双心透视立体图。由立体图画三视图时（尺寸自定），先勿看双号页上的视图，画好后用它来校核；由两视图补画第三视图（或补线）时，应先想出空间形体，画完后用单号页上的立体图予以验证。两种图相辅相成，便于自学。

双心透视立体图的原理如同立体电影，因此，看此图时必须戴上红、绿滤色镜片（戴眼镜者不必摘下眼镜），红色镜片在左眼，绿色镜片在右眼。书本平放在桌子上，眼睛距立体图下边框的水平距离为150毫米，垂直距离为290毫米，两眼对称于图幅的中线并同时看图，立体影象即会呈现在眼前。

本图集在编著过程中，曾在安徽省化工学校和安徽省轻工业学校进行过部分试用，学生普遍反映效果很好。编著完

成后，经安徽省工程图学学会审核并推荐出版。

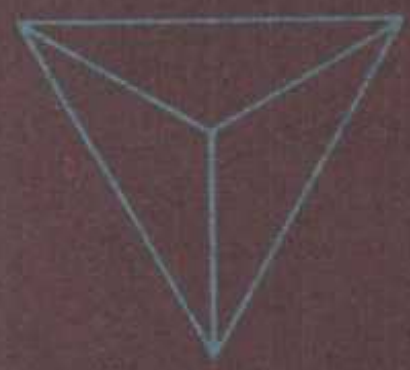
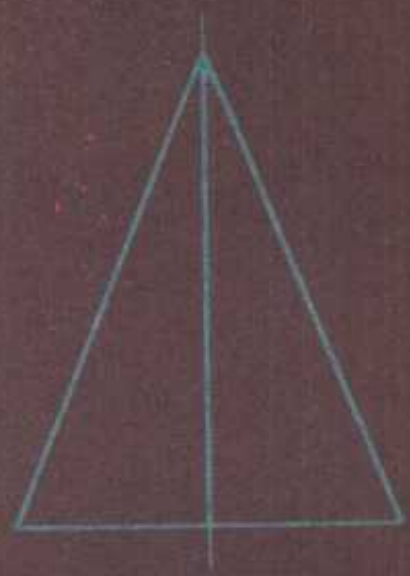
本图集系初次试作，限于水平，缺点在所难免，敬请读者提出宝贵意见。

作者 1984年6月

目 录

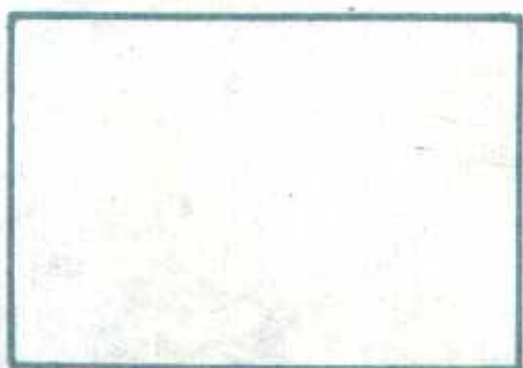
一、基本几何体	1
1—1~1—7 平面立体	2
1—8~1—12 曲面立体	16
1—13 $1/2$ 几何体	26
1—14 $1/4$ 和 $1/8$ 几何体	28
二、切口几何体	31
2—1~2—15 平面立体截切	32
2—16~2—25 曲面立体截切	62
三、穿孔几何体	83
3—1 平面立体穿孔	84
3—2~3—8 曲面立体穿孔	86
四、相贯体	101
4—1~4—3 平面立体与平面立体相贯	102
4—4~4—9 曲面立体与曲面立体相贯	108
五、组合体	121
5—1~5—10 在三视图上补画缺线	122
5—11~5—36 由两视图画第三视图	142
六、剖视	195
6—1~6—4 剖视图补画漏线	196

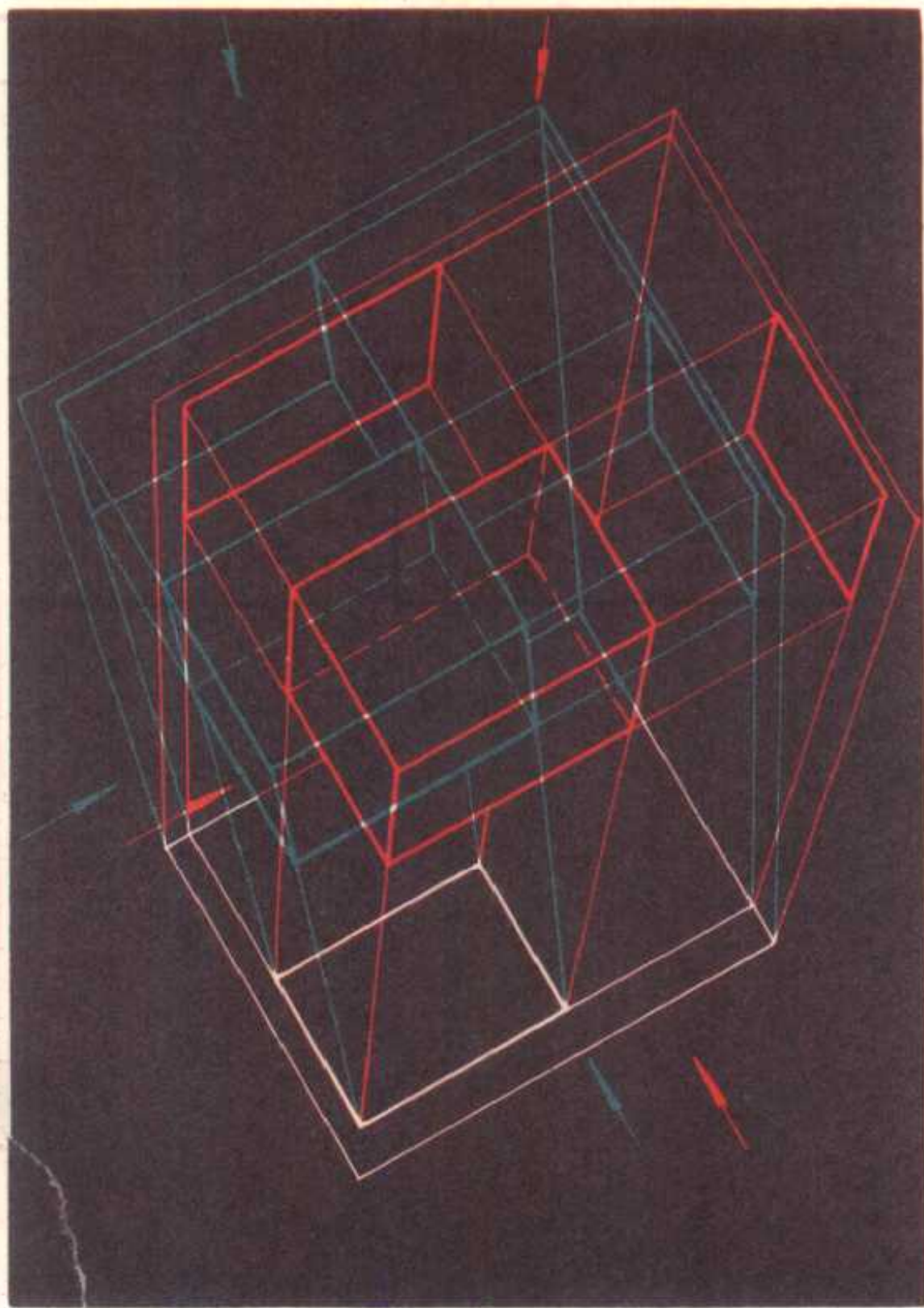
一. 基本几何体



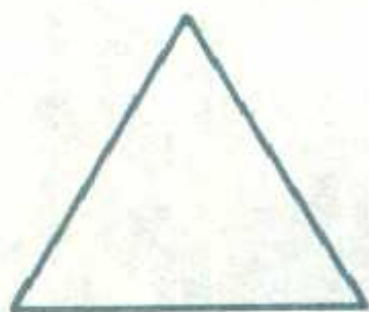
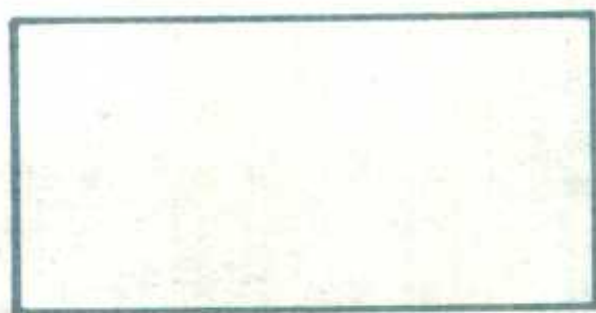
2

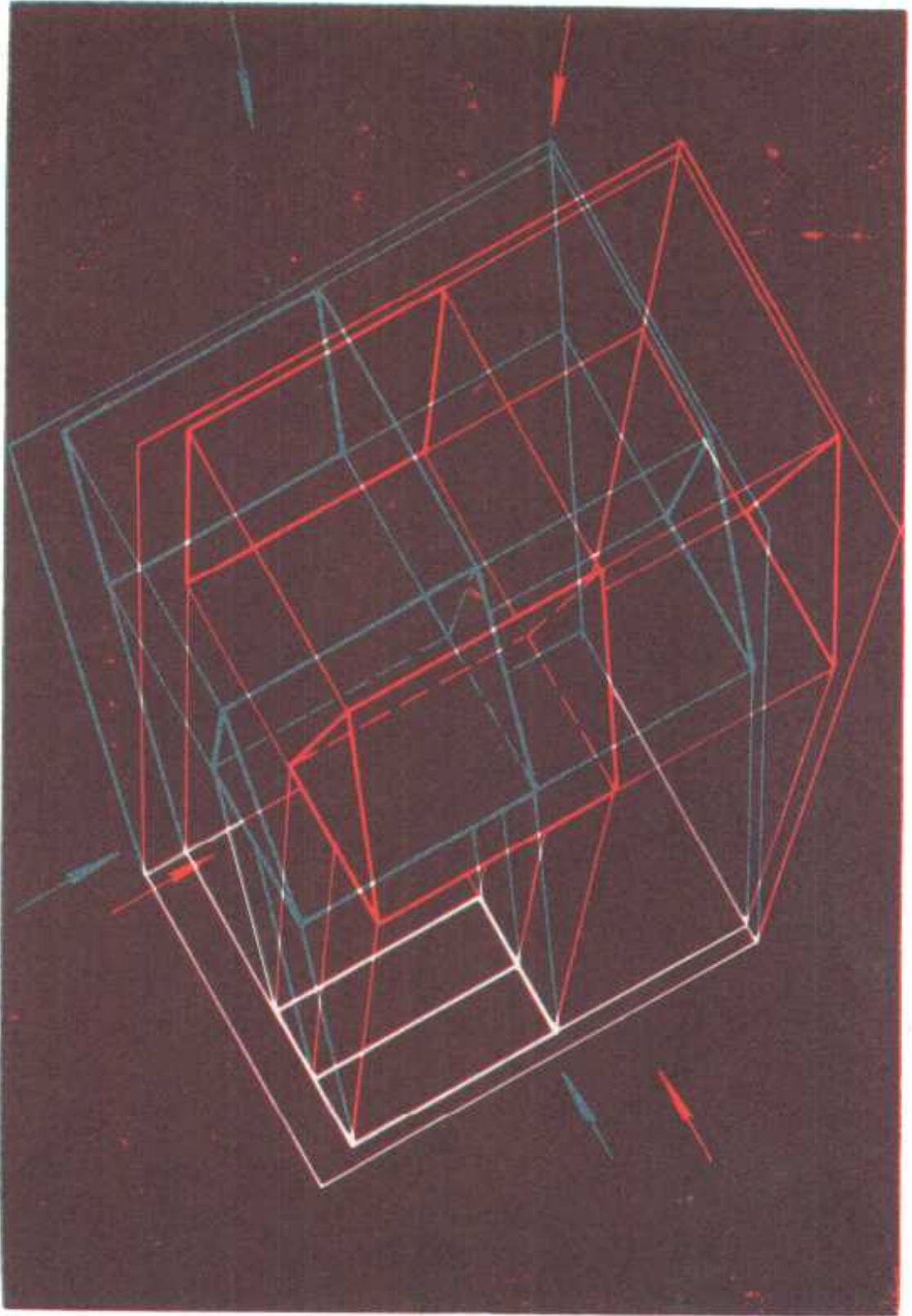
1—1 画出左视图



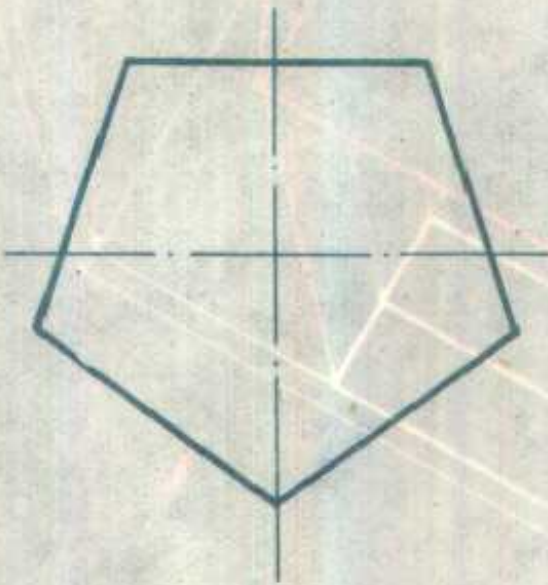
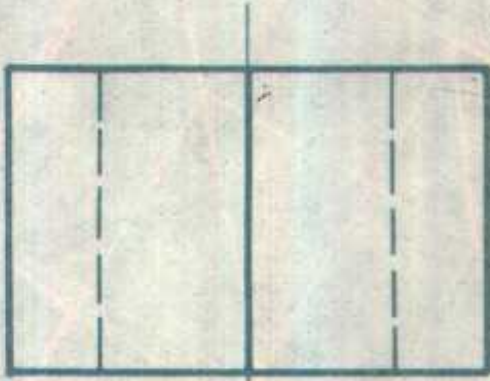


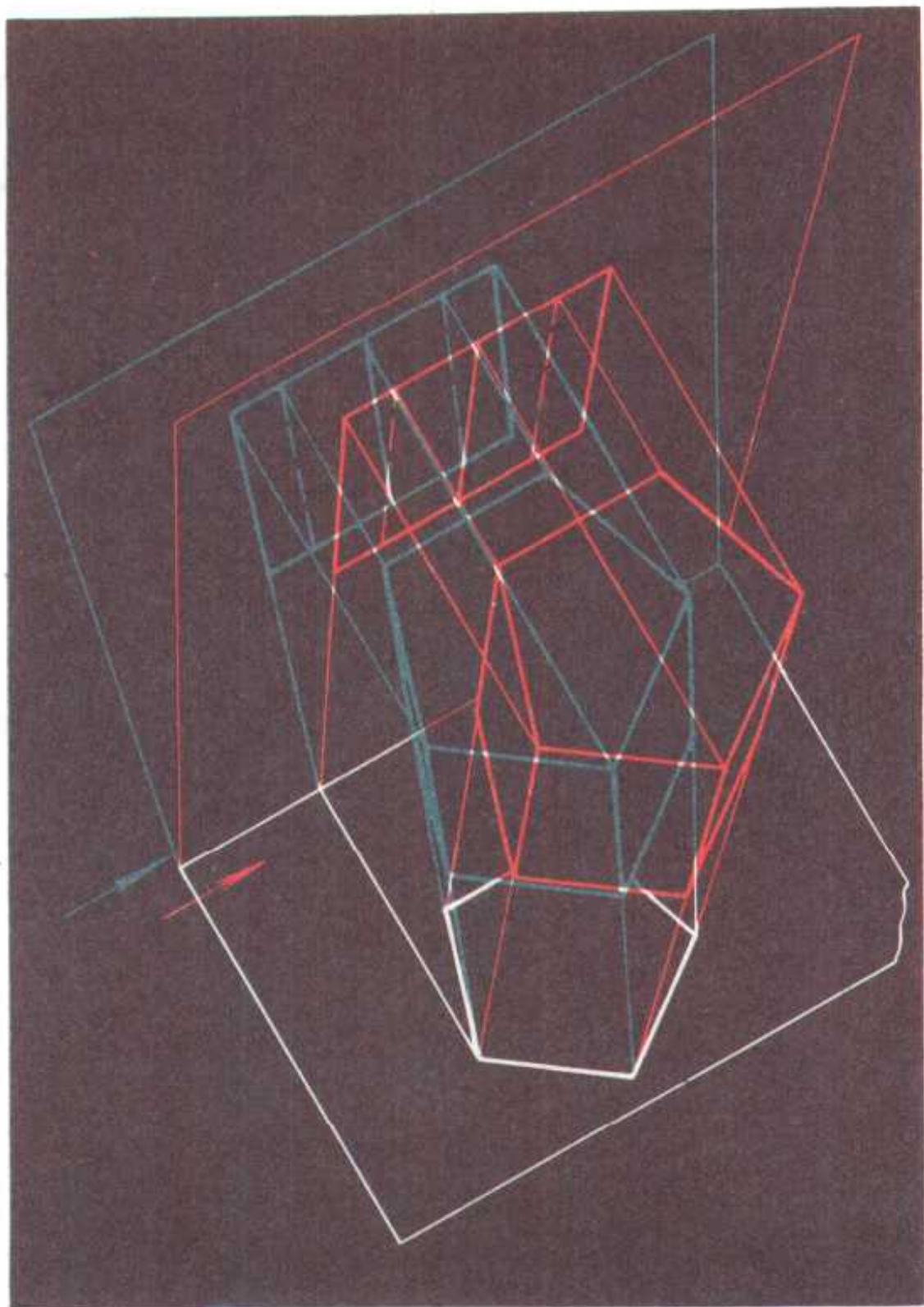
1—2 画出俯视图



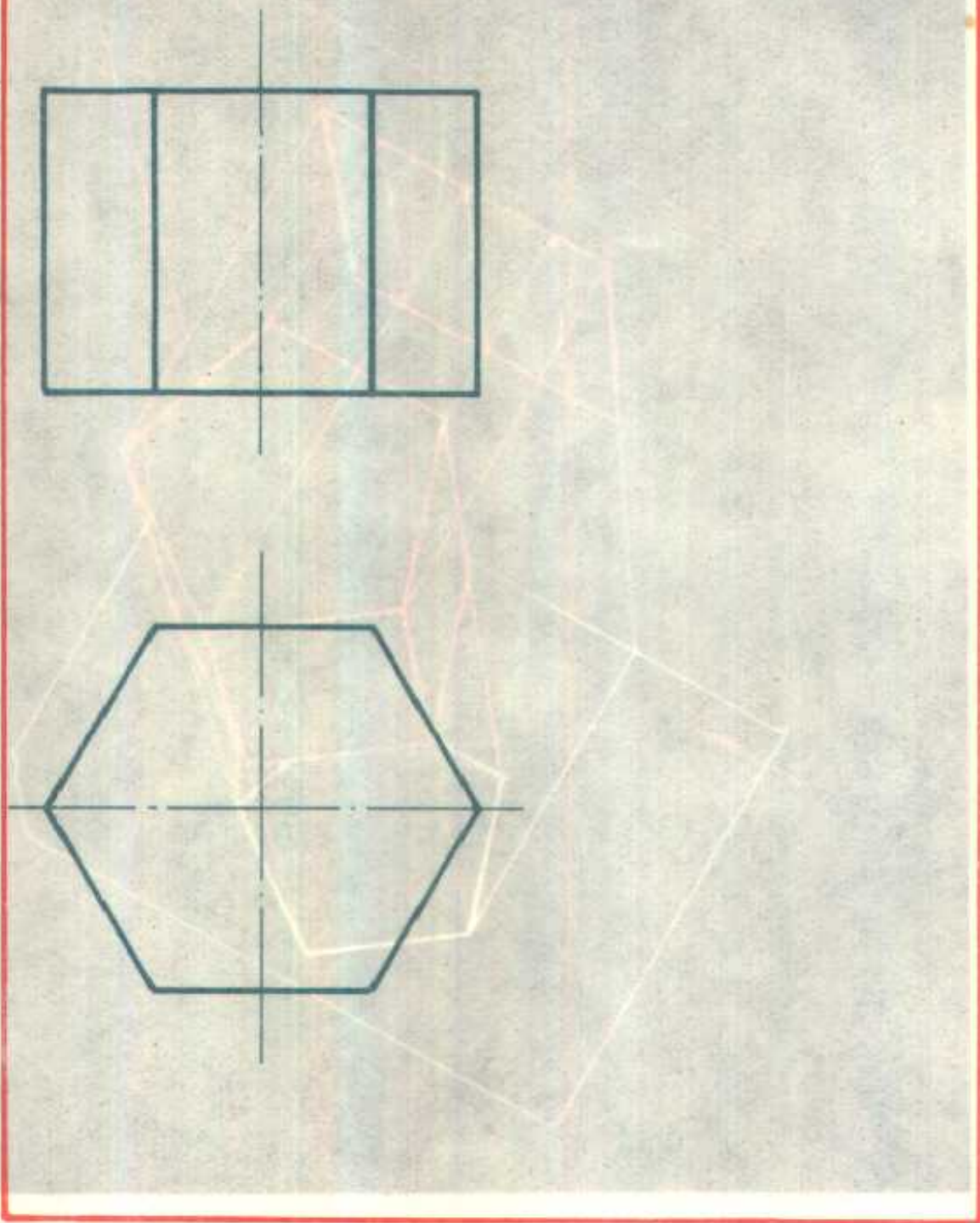


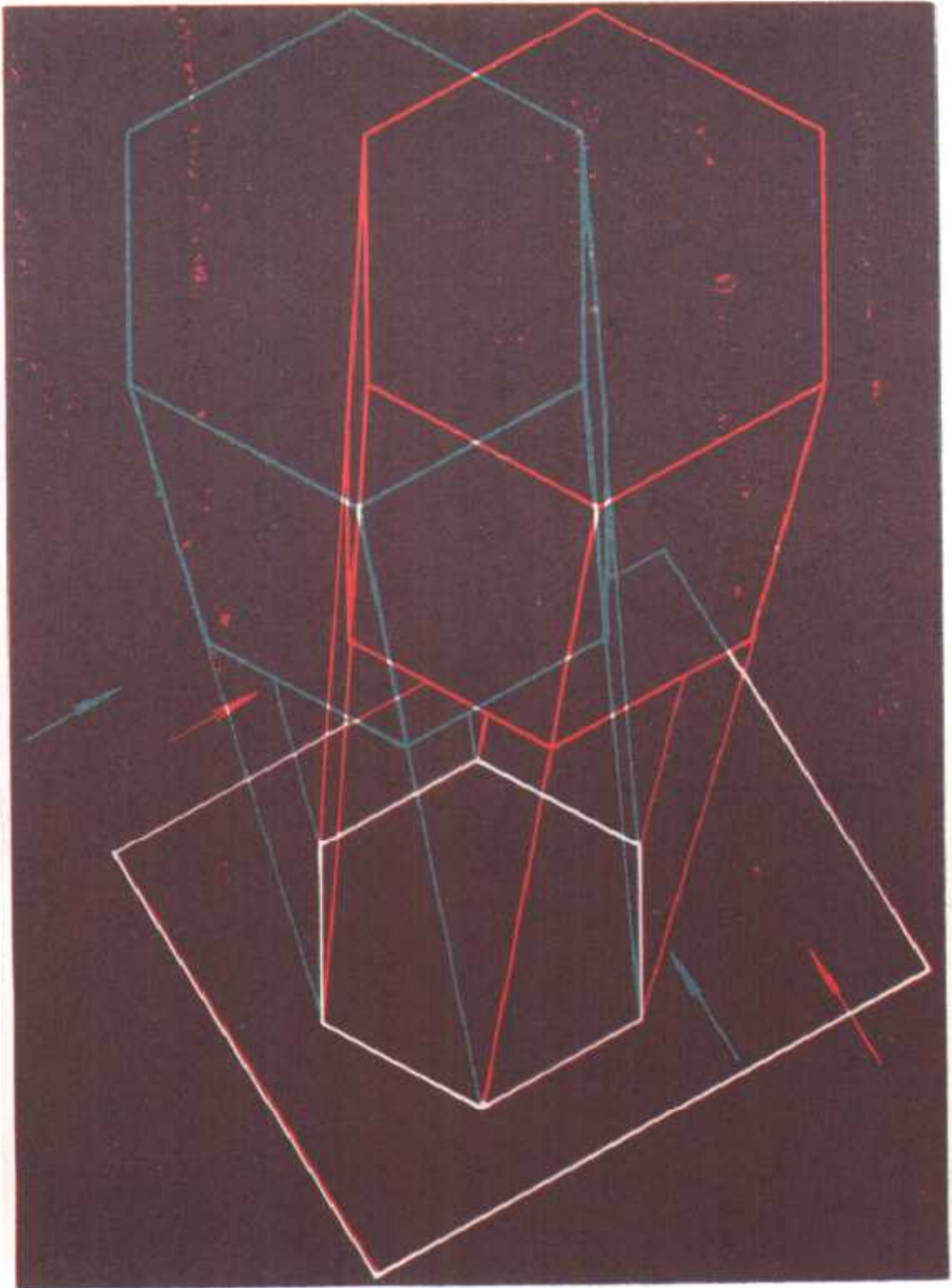
1—3 画出左视图



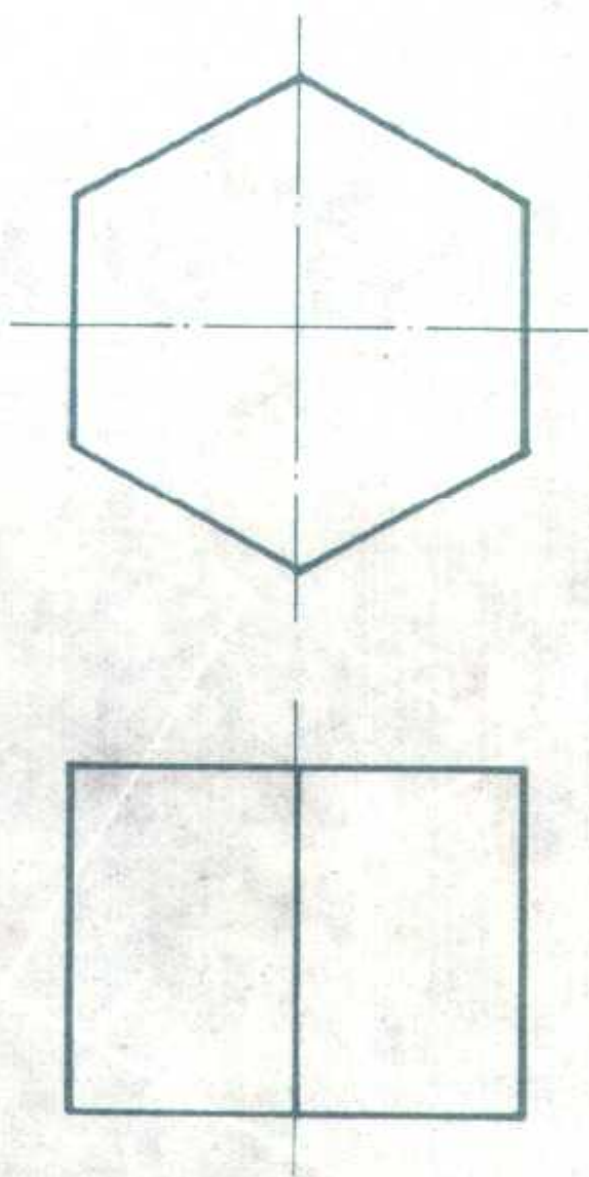


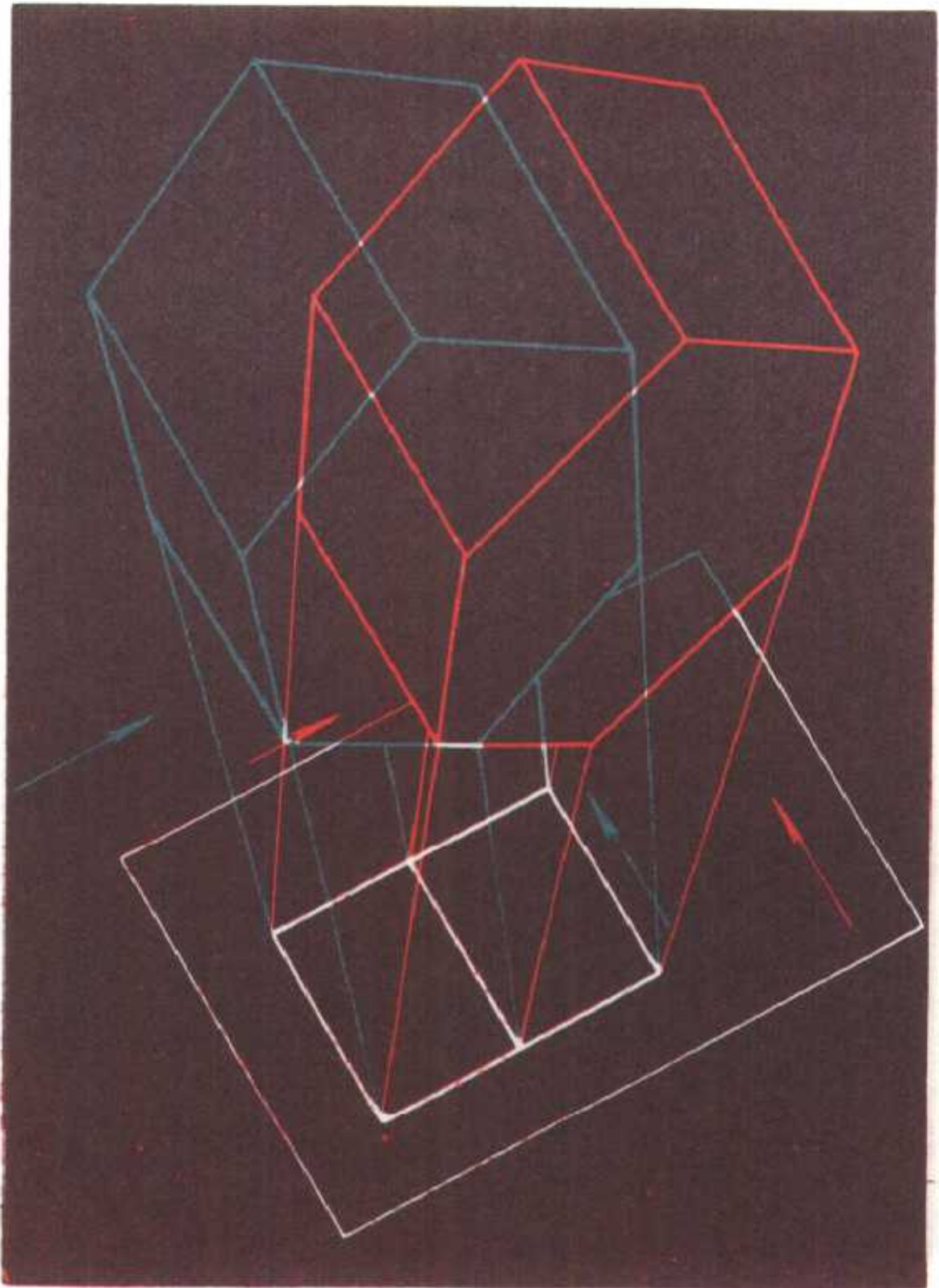
1—4 画出左视图





1—5 画出左视图





1—6 画出左视图

