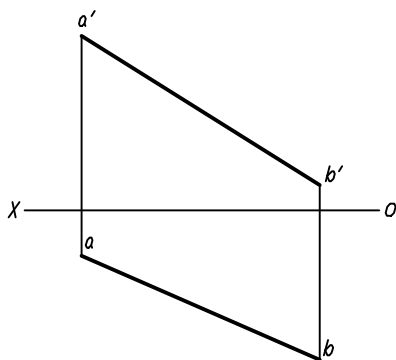
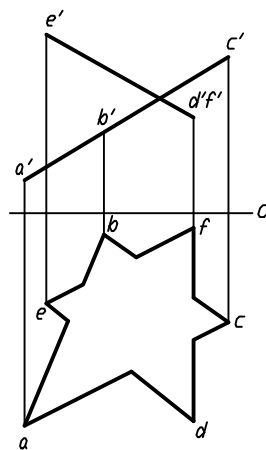


一、点、直线、平面的投影

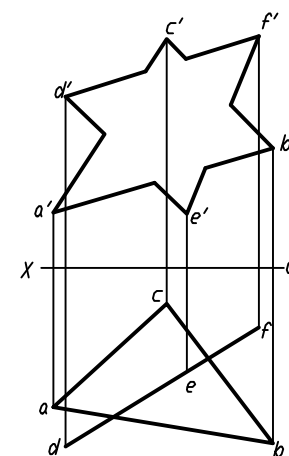
1. 用直角三角形法求直线 AB 的实长及其对 H 面、 V 面的倾角 α, β 。



2. 作出 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的交线 MN , 并判别可见性。

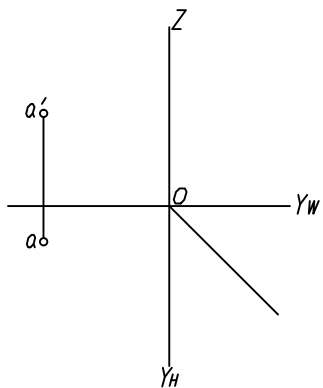


3. 作出 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的交线 MN , 并判别可见性。

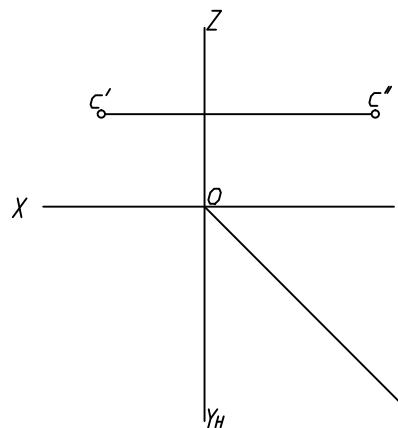


4. 求作直线的三面投影。

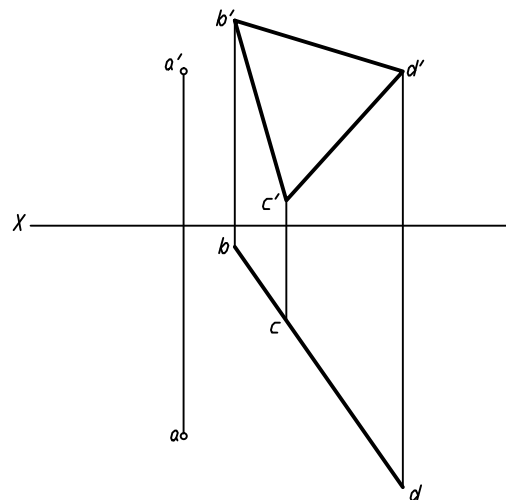
(1) 直线 AB 为水平线, 长15, 且点 B 在点 A 右前方, $\beta=30^\circ$ 。



(2) 直线 CD 为正垂线, 长15, 且点 D 在点 C 之后。

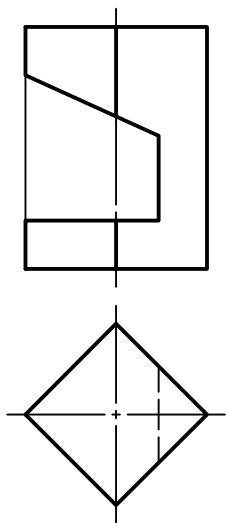


5. 由点 A 作 $\triangle BCD$ 的垂线, AK 为垂线, K 为垂足, 并标出点 K 到 $\triangle BCD$ 的真实距离。由点 A 作平面 P 平行 $\triangle BCD$; 由点 A 作铅垂面 $P \perp \triangle BCD$; 平面 P, Q 用迹线表示。

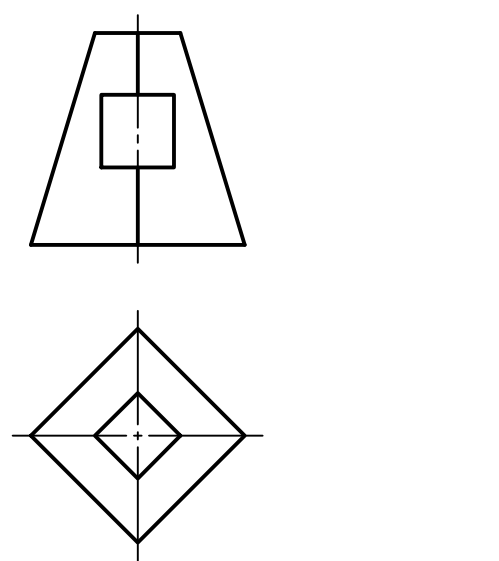


二、立体的投影

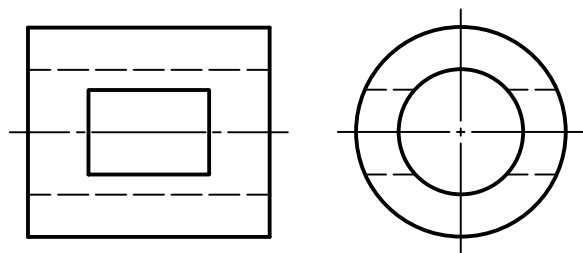
1. 求左视图。



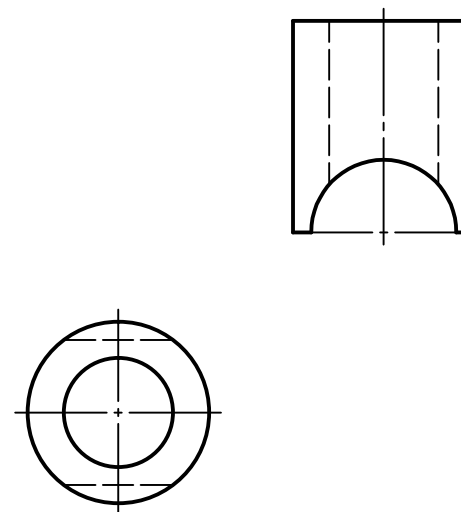
2. 补全俯视图并画出左视图。



3. 求俯视图。

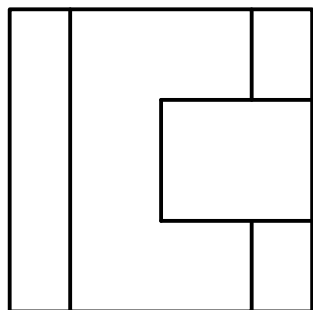
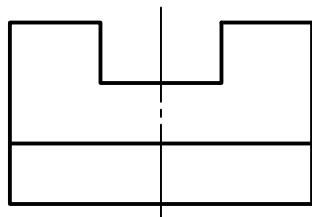
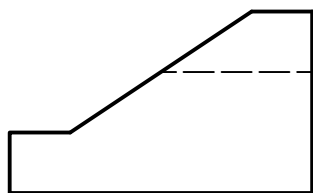


4. 求主视图。

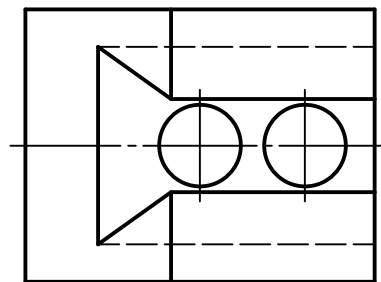
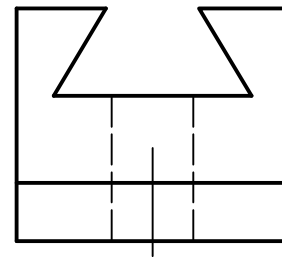
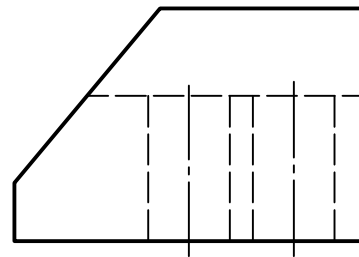


三、轴测图

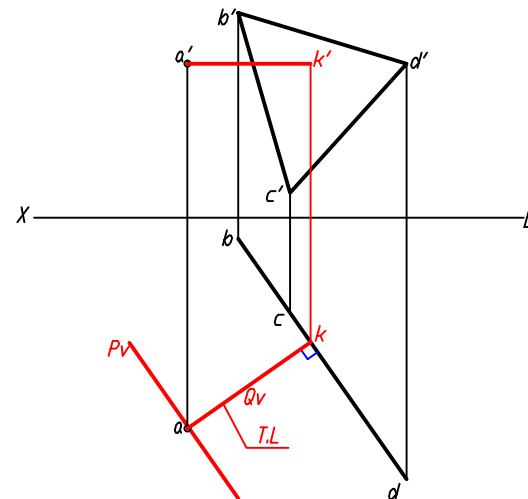
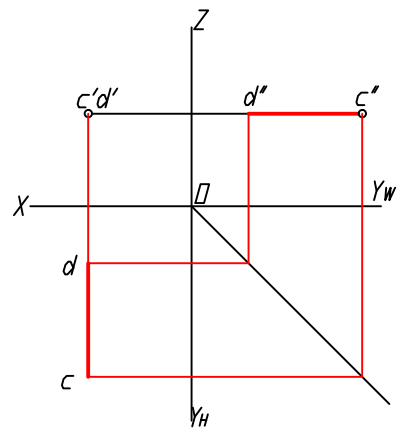
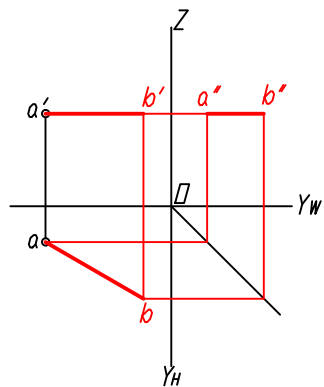
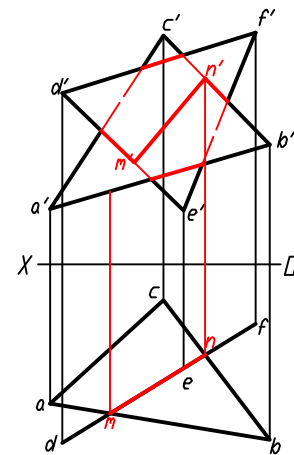
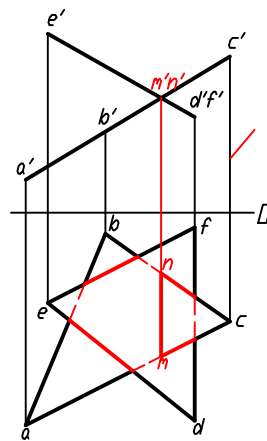
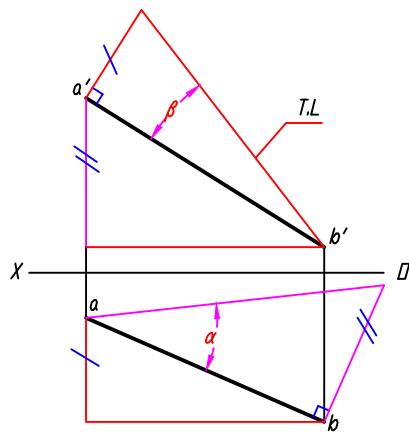
1. 根据三面投影做出立体的正等轴测图（采用简化伸缩系数）。



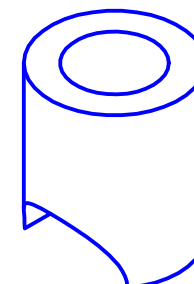
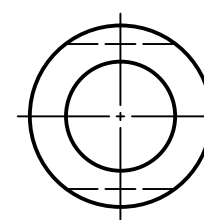
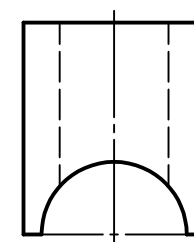
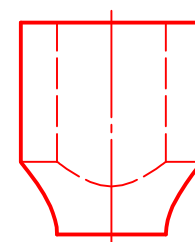
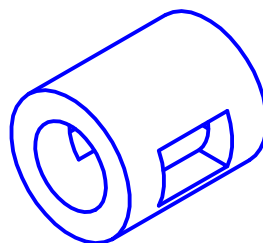
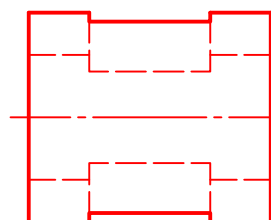
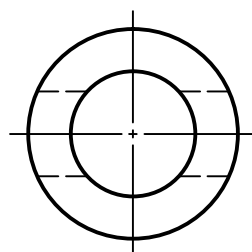
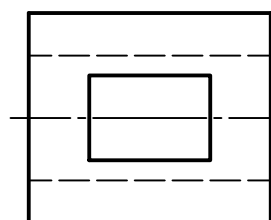
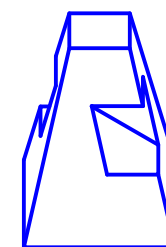
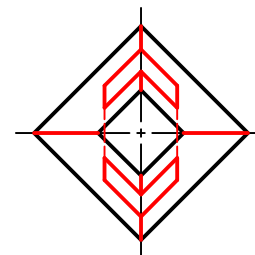
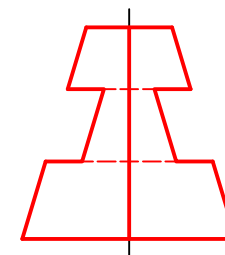
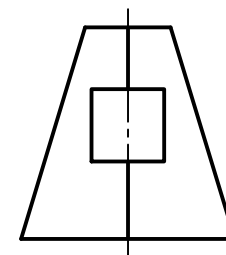
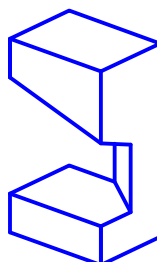
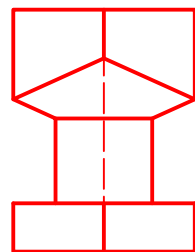
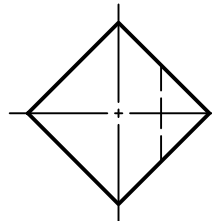
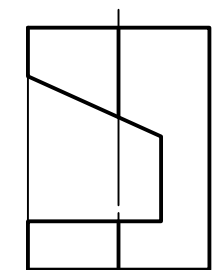
2. 根据三面投影做出立体的正等轴测图（采用简化伸缩系数）。



一、点、直线、平面的投影-答案



二、立体的投影-答案



三、轴测图-答案

