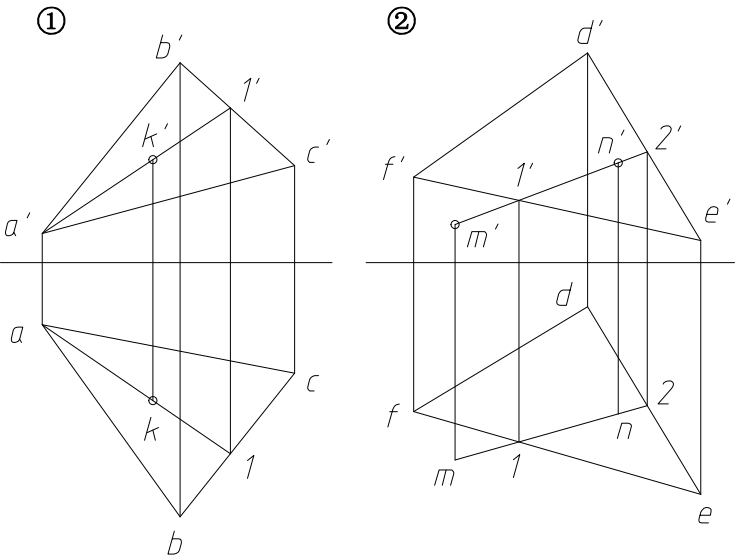
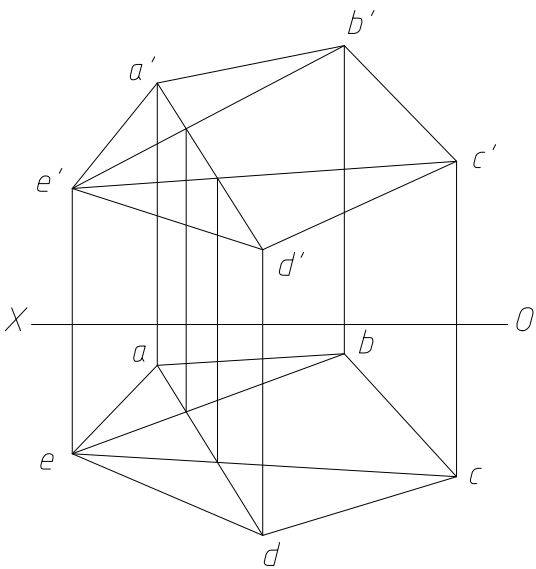


3.6 几何要素的相对位置及其投影分析（三）：平面内的点和直线；立体上的直线和平面。

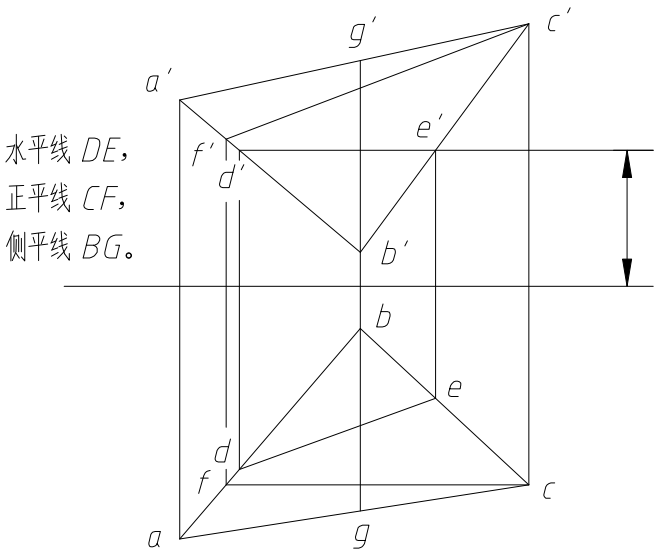
- (1) ① 点 K 在平面 $\triangle ABC$ 内，已知 k ，求 k' 。
② 直线 MN 在平面 $\triangle DEF$ 内，已知 $m'n'$ ，求 mn 。



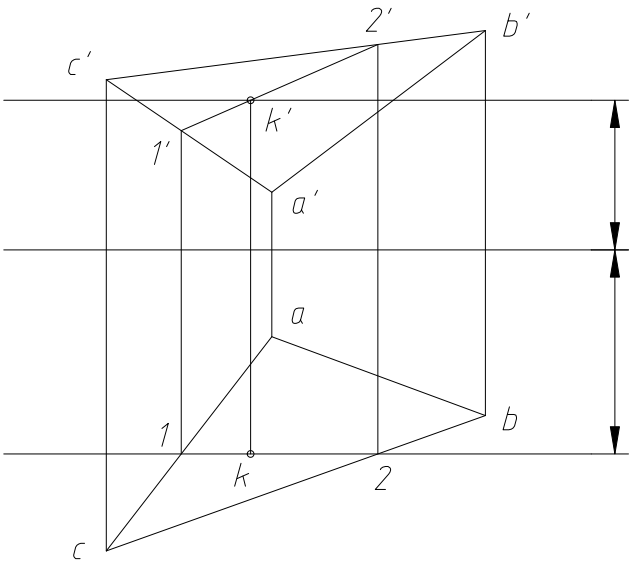
- (2) 完成平面五边形 $ABCDE$ 的正面投影。



- (3) 在 $\triangle ABC$ 内作水平线、正平线和侧平线各一条，其中要求水平线距 H 面20mm。

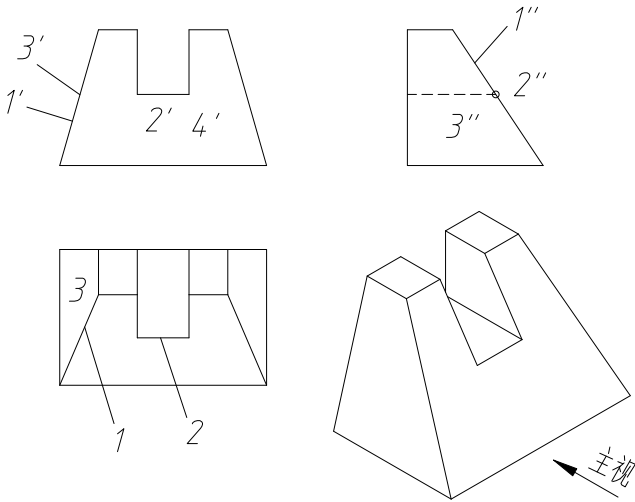


- (4) 在给定的平面内找一点 K ，使点 K 距 V 面30mm，距 H 面22mm。

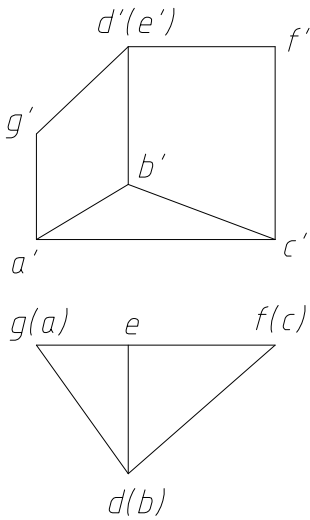


- (5) 在视图中标出1、2和3'的另两个投影，并填空。

投影1是一般位置直线的投影；投影2是侧垂线的投影；
投影3'是正垂面的投影；线框4'是侧垂面的投影。



- (6) 判断立体上两直线相对位置，直线、平面与投影面的相对位置，并填空。



- ① DB 与 FC 是平行两直线；
 DG 与 AB 是相交两直线；
 DB 与 AC 是交叉两直线。
② DF 是水平线；
 FC 是铅垂线；
 DG 是一般位置直线。
③ 平面 ABC 是侧垂面；
平面 $ABDG$ 是铅垂面；
平面 DEF 是水平面。