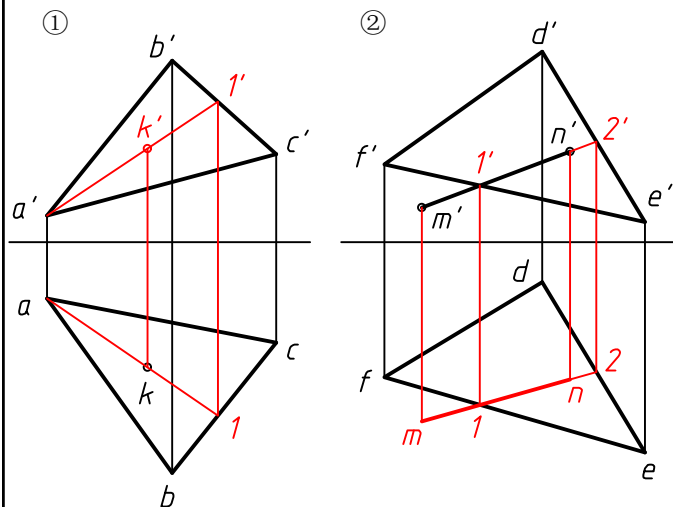
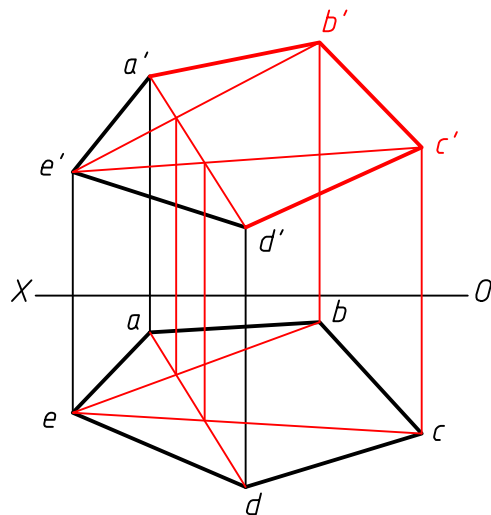
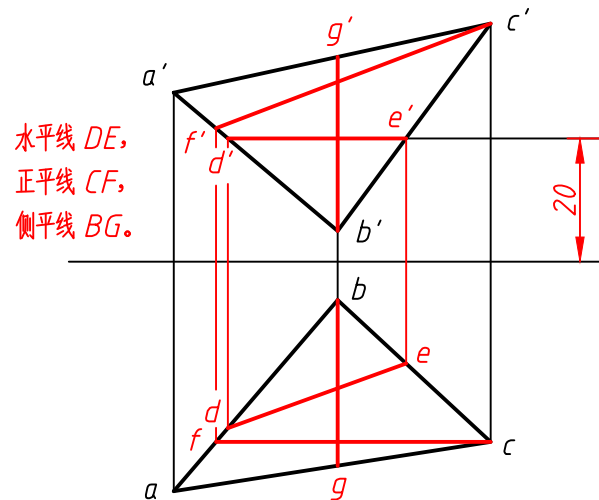
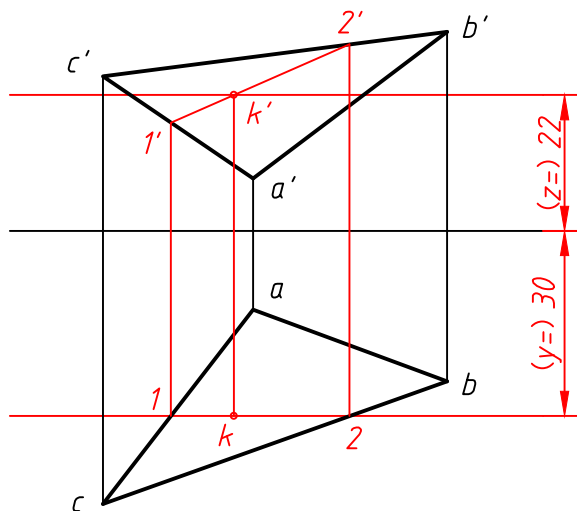
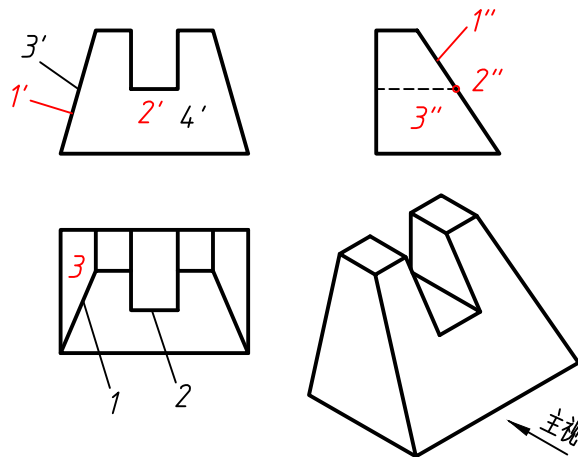


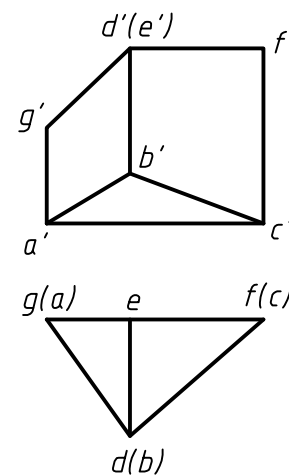
3.6 几何要素的相对位置及其投影分析（三）：平面内的点和直线；立体上的直线和平面。

(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。