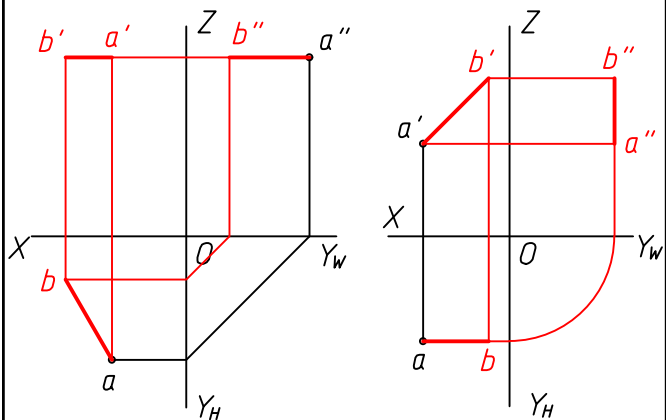


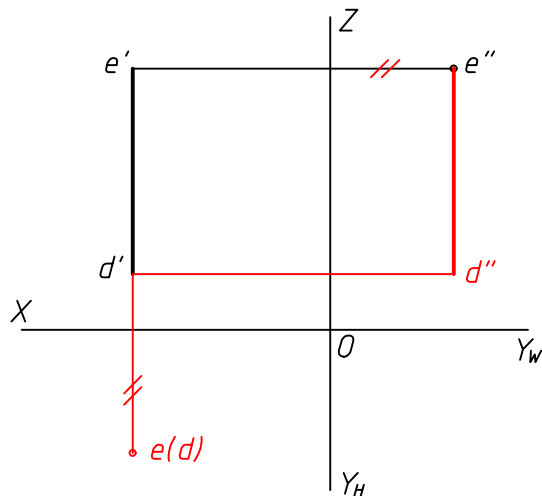
## 3.2 直线的投影（二）；平面的投影。

(1) 已知直线  $AB$  的实长为15mm，试作出下列情况时  $AB$  的投影（每题只作一解）。

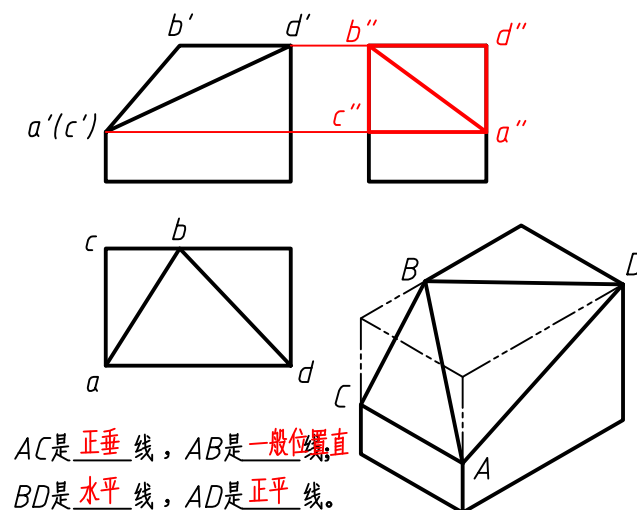
①  $AB$  平行于  $H$  面， $\beta=60^\circ$ 。 ②  $AB$  平行于  $V$  面， $\alpha=45^\circ$ 。



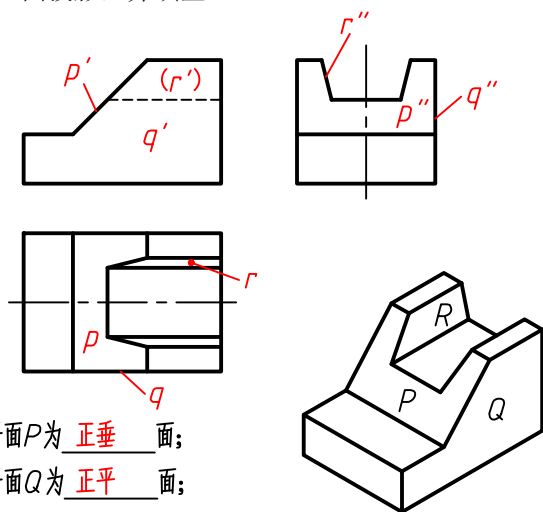
(2) 已知铅垂线  $DE$  的正面投影及端点  $E$  的侧面投影，画全它的侧面投影和水平投影。



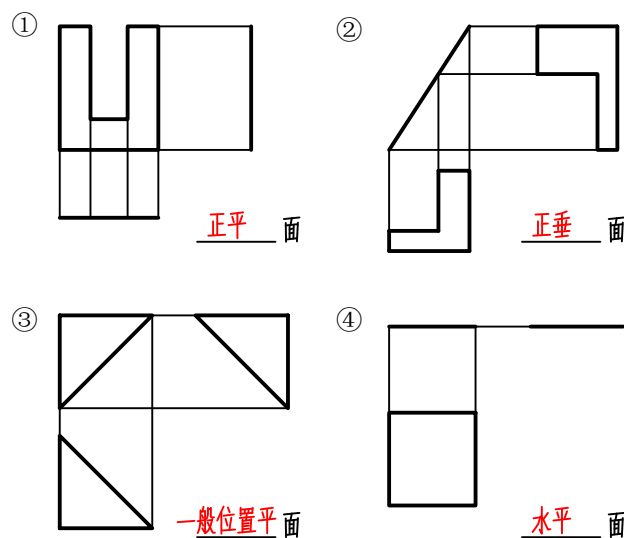
(3) 根据投影图判断下列各直线对投影面的相对位置，在左视图中画出各直线的侧面投影。



(4) 根据轴测图，在投影图中标出平面  $P$ 、 $Q$  和  $R$  的三面投影，并填空。



(5) 判别并填写下列平面相对于投影面的位置。



(6) 完成  $\triangle ABC$  的投影，并填写是什么位置平面。

