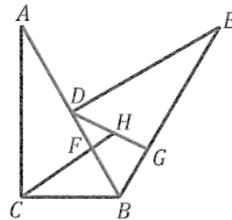


目录：初二数学 (上册) > 第十二章 > 全等三角形

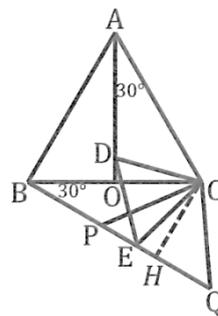
## 运用全等三角形的性质解决有关计算问题(一)

### (讲义)

**例 1、** 如图，把一个直角三角形  $ACB$  ( $\angle ACB = 90^\circ$ ) 绕着顶点  $B$  顺时针旋转  $60^\circ$ ，使得点  $C$  旋转到  $AB$  边上的一点  $D$ ，点  $A$  旋转到点  $E$  的位置.  $F, G$  分别是  $BD, BE$  上的点， $BF = BG$ ，延长  $CF$  与  $DG$  交于点  $H$ . 求  $\angle FHG$  的度数



**例 2、** 如图，等边  $\triangle ABC$  中， $AO$  是  $\angle BAC$  的角平分线， $D$  为  $AO$  上一点，以  $CD$  为一边且在  $CD$  下方作等边  $\triangle CDE$ ，连接  $BE$  并延长至  $Q$ ， $P$  为  $BQ$  上一点，连接  $CP, CQ$  使  $CP = CQ = 5$ ，若  $BC = 8$  时，求  $PQ$  的长.



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记