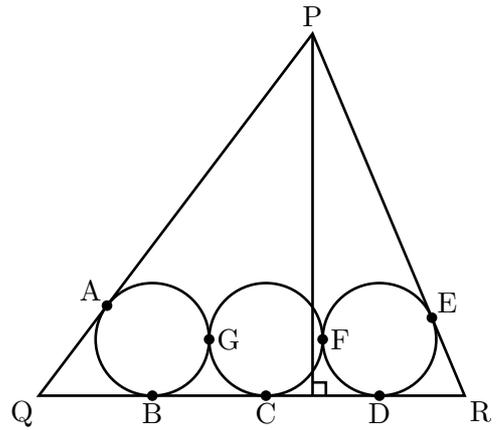


$\triangle PQR$ の内部に半径 r の 3 つの円がある。これらの円は右図のように 7 つの点 $A \sim G$ で円または辺に接している。辺 QR 上に $PH \perp QR$ となる点 H をとる。
 $PQ=15$, $QR=14$, $RP=13$ のとき、 $PH=$, $r =$ である。



〔国学院大学久我山〕