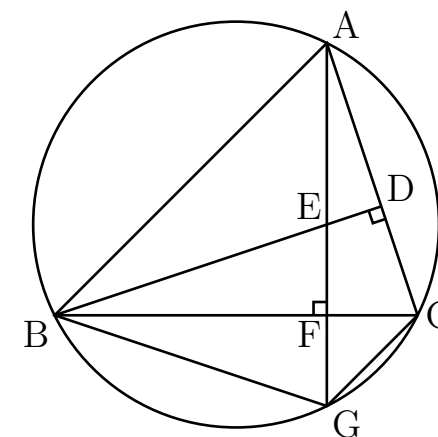


H31 年度千葉県後期大問 4-(2)

右の図のように、3つの頂点 A, B, C が、1つの円周上にある鋭角三角形 ABC がある。点 B から辺 AC に垂線 BD をひく。また、点 A から辺 BC 上に垂線をひき、線分 BD との交点を E 、辺 BC との交点を F 、円との交点を G とする。さらに、点 B と点 G を結び、点 C と点 G を結ぶ。

$AF : EF = 2 : 1$, $AF = BF$ とする。

このとき、 $\triangle AED$ と四角形 $ABGC$ の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。



[千葉県後期]