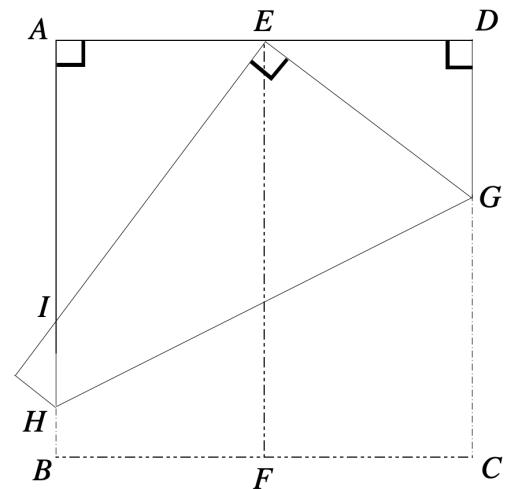


【中3数学 | 三平方の定理】

【1】1辺が12 cm の正方形の折り紙 $ABCD$ を半分に折ったときの折れ線を EF とする。点 E に頂点 C を重ねるように折ったときの折れ線を GH ，辺 BC と辺 AB が重なった点を I とする。このとき，次の問いに答えなさい。

《日本大豊山高》

- (1) 線分 EG の長さを求めなさい。
- (2) 線分 AI の長さを求めなさい。



【2】正方形の折り紙 $ABCD$ の頂点 D が BC の中点 E に重なるように折り曲げた。このとき，折り返された図形を $EFGH$ とする。折り紙の1辺の長さが2のとき，次の各問いに答えなさい。

《専修大附高》

- (1) $DF : FC$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 折り目 FG の長さを求めなさい。

