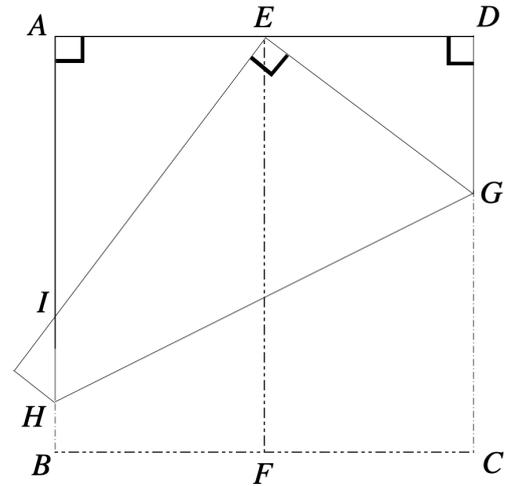


【中3数学 | 三平方の定理】

【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。

