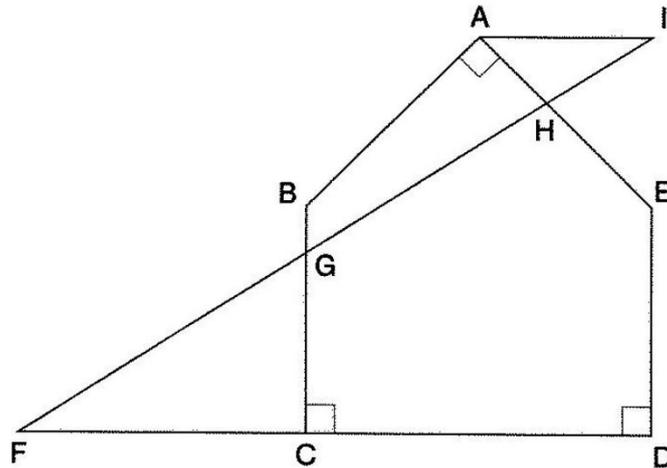


算数オンライン塾 10月28日の問題 ー平面図形ー

下の図のように、五角形ABCDEがあり、角A、角C、角Dはそれぞれ90度です。

点F、C、Dは一直線上にあり、AはFDは平行です。

点FとBCとの交点をG、AEとの交点をHとします。また、ABとAEの長さは等しく、AI=3cm、FC=5cm、CD=6cm、BC=ED=4cmとします。



このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) $FG : GI$ を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) $GH : HI$ を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) 五角形HGCDEの面積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--