

H30 徳島県第3回基礎学力テスト

右の図のような $\triangle ABC$ について、辺 BC 上に点 D をとり、線分 AD の中点を E とする。直線 BE と辺 AC との交点を F 、点 F を通り辺 BC に平行な直線と線分 AD との交点を G 、点 D を通り直線 BF に平行な直線と辺 AC との交点を H とする。

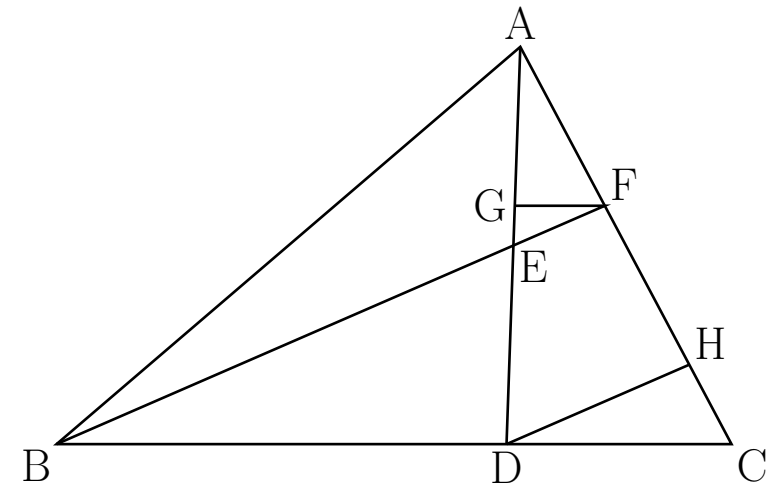
次の(1)・(2)に答えなさい。

(1) $\triangle AEF \sim \triangle ADH$ を証明しなさい。

(2) $BD=10\text{ cm}$, $DC=5\text{ cm}$ のとき①, ②に答えなさい。

① GF の長さを求めなさい。

② $\triangle ABC$ の面積は $\triangle EFG$ の面積の何倍になるか答えなさい。



[H30 徳島県第3回基礎学力テスト]