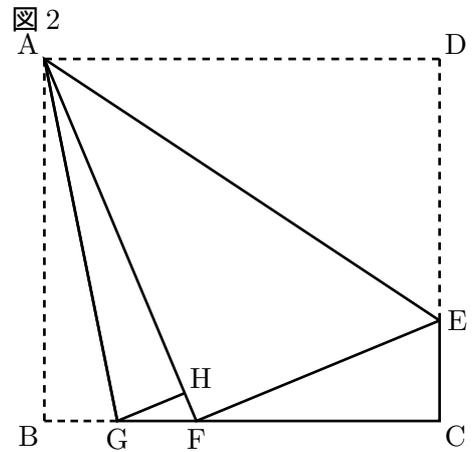
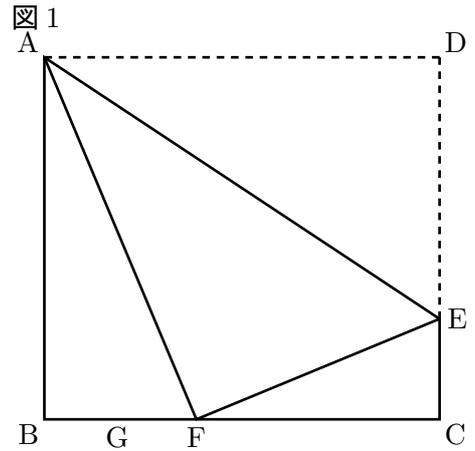


図1のように、長方形の紙 ABCD を、頂点 D が辺 BC 上にくるように折る。このとき、頂点 D が移った点を F, 折り目の線分を AE とする。

次の (1), (2) に答えなさい。

- (1) $\triangle ABF \cong \triangle FCE$ であることを証明しなさい。
- (2) 図2のように、図1の状態から、さらに辺 AB が辺 AF に重なるように折る。このとき、頂点 B が移った点を H, 折り目の線分を AG とする。
 $AB=12\text{ cm}$, $AD=13\text{ cm}$ のとき、線分 FG の長さを求めなさい。



〔山口〕