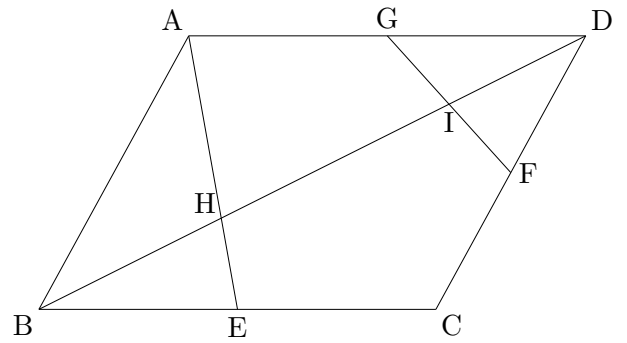


右の図のように、平行四辺形 ABCD があり、辺 BC, CD, DA の中点をそれぞれ点 E, F, G とする。また、線分 AE, FG と対角線 BD との交点をそれぞれ H, I とする。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle AHD \cong \triangle EHB$ となることを証明しなさい。ただし、証明の根拠となることは必ず書くこと。
- (2) $BD=12\text{ cm}$ のとき、線分 HI の長さを求めなさい。



〔12 富山〕