- 1 鋭角三角形 $\triangle ABC$ において,頂点 A,B,C から各対辺に垂線 AD,BE,CF を下ろす。これらの垂線は垂心 H で交わる。このとき,以下の問いに答えよ。
- (1) 四角形 BCEF と AFHE が円に内接することを示せ。
- (2) $\angle ADE = \angle ADF$ であることを示せ。