



問い

ABCD は正方形である。

$\angle ECB = \angle FBA = 22.5^\circ$ である。

線分 BF と線分 CE の交点を点 G とする。

線分 AE の中点を点 H とする。

$\angle AHI = 90^\circ$ である。

線分 HI の中点を点 J とする。

これらの条件を満たすとき、

$\angle HJG = 45^\circ$ であることを証明せよ。