



問い

ABCD は  $AB:BC=1:2$  の長方形である。

$\angle ABE = \angle FCB = 22.5^\circ$  である。

線分 AD の中点を点 G とする。

線分 BE と線分 CF の交点を点 H とする。

これらの条件を満たすとき、

$\angle AGH = 22.5^\circ$  であることを証明せよ。