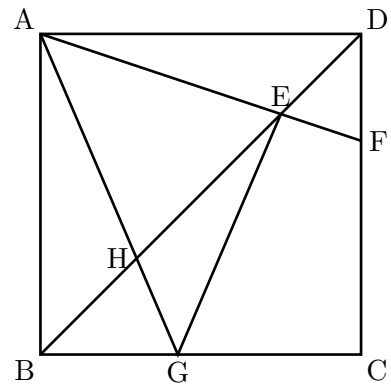


図で、四角形 ABCD は正方形である。E は、線分 DB 上の点で、 $DE : EB = 1 : 3$ であり、F は直線 AE と辺 DC との交点である。また、G は辺 BC 上にあり、線分 AG と線分 GE の長さの和が最小となる点で、H は線分 AG と EB との交点である。

AB=8 cm のとき、次の①、②の問いに答えなさい。

- ① $\triangle ABE$ の面積は $\triangle DEF$ の面積の何倍か、求めなさい。
- ② $\triangle AHE$ の面積は何 cm^2 か、求めなさい。



[愛知県]