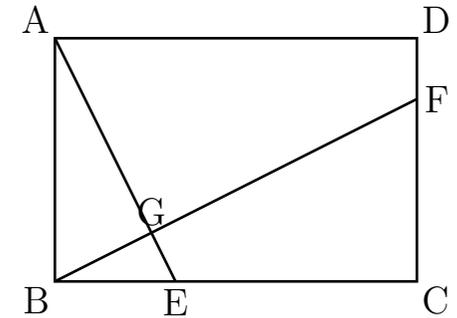


2020 愛知県 A : 図形に関する問題

図で、四角形 ABCD は、長方形である。E, F はそれぞれ辺 BC, DC 上の点で、 $EC=2BE$, $FC=3DF$ である。また、G は線分 AE と FB の交点である。

AB=4 cm, AD=6 cm のとき、次の①, ②の問いに答えなさい。

- ① 線分 AG の長さは線分 GE の長さの何倍か、求めなさい。
- ② 3点 A, F, G が周上にある円の面積は、3点 E, F, G が周上にある円の面積の何倍か、求めなさい。



[愛知県 A]