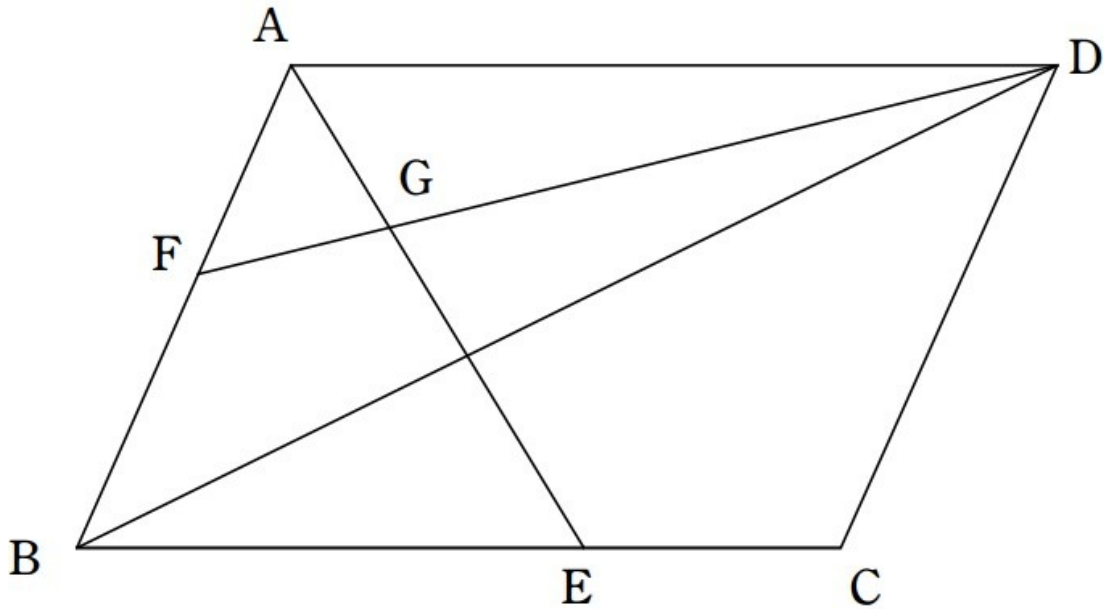


2023年度 豊島岡女子学園中学【算数】大問4

下の図のように平行四辺形 $ABCD$ があり、点 E は辺 BC 上の点、点 F は辺 AB 上の点、点 G は直線 DF と直線 AE の交わる点です。四角形 $AECD$ の面積が三角形 ABE の面積の2倍で、四角形 $BEGF$ と三角形 BDF の面積が等しいとき、次の各問いに答えなさい。



(1)

$AG : GE$ を求めなさい。

(2)

三角形 AFG の面積は、四角形 $ABCD$ の面積の何倍ですか。

