



2017年 地域学部・農学部 第1問

1 三角形 ABC の重心を G とする。三角形 ABC の各頂点 A, B, C と点 G を結ぶ直線が辺 BC, CA, AB と交わる点を、それぞれ D, E, F とする。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 三角形 EFG の面積を S とするとき、三角形 BCG と三角形 AFE の面積をそれぞれ S を用いて表せ。
- (2) 三角形 ABC の面積は、四角形 $AFGE$ の何倍になるかを求めよ。