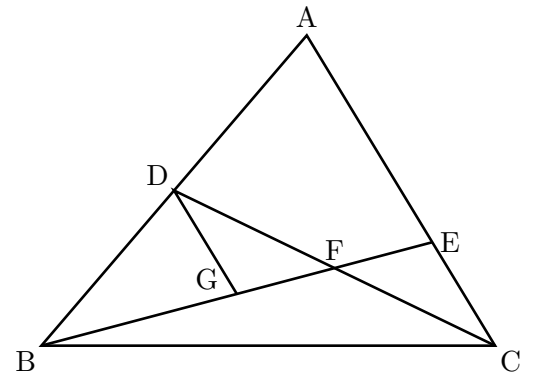


右の図の $\triangle ABC$ で、点 D は辺 AB の中点であり、点 E は辺 AC 上の点で、 $AE : EC = 2 : 1$ である。線分 BE と CD との交点を F 、点 D を通り AC に平行な直線と BE との交点を G とする。次の (1)、(2) の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle CEF \cong \triangle DGF$ であることを証明しなさい。
- (2) $\triangle ABC$ の面積は $\triangle DGF$ の面積の何倍であることを求めなさい。



〔岐阜〕