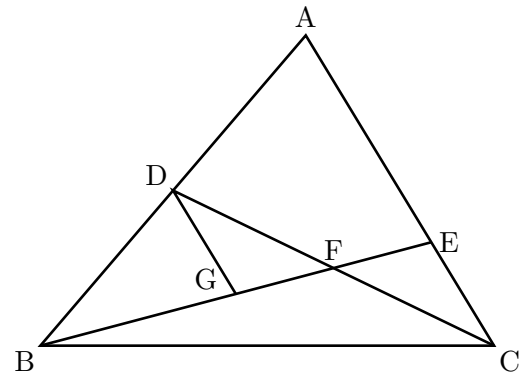


右の図の  $\triangle ABC$  で、点  $D$  は辺  $AB$  の中点であり、点  $E$  は辺  $AC$  上の点で、 $AE : EC = 2 : 1$  である。線分  $BE$  と  $CD$  との交点を  $F$ 、点  $D$  を通り  $AC$  に平行な直線と  $BE$  との交点を  $G$  とする。次の (1)、(2) の問いに答えなさい。

- (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〕