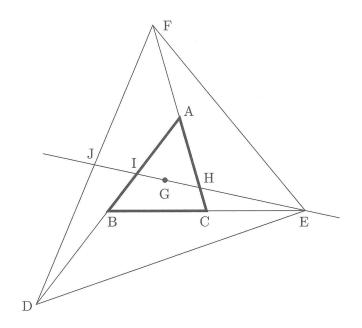




2015年農・教育文化(文系) 第1問

1 下図の \triangle ABC において、辺 AB の延長上に AB = BD となる点 D がある. 同様に、辺 BC の延長上に $\overline{BC} = CE$ となる点Eが、辺CAの延長上にCA = AFとなる点Fがそれぞれある。 $\triangle ABC$ の重心をGとし、 直線 GE と線分 AC, AB, FD との交点をそれぞれ H, I, Jとする. このとき, 次の比を求めよ.



(1) CH: HA

(2) BI: IA

(3) DJ: JF