



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 $BC = CE$ 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) $DJ : JF$