



図のように、 $\triangle ABC$ の辺ABの中点をD、辺BCを3等分する点をE、Fとする。また、線分AFと線分CDの交点をGとし、線分BGと辺ACの交点をHとする。

- (1) $CH : HA$ を求めよ。
- (2) $BG : GH$ を求めよ。