

2011年A方式第2問

2 $\triangle ABC$ で、 $AB = 8$ 、 $BC = 7$ 、 $CA = 6$ とする。 $\angle BAC$ の二等分線と BC の交点を D とし、 $\triangle ABC$ の重心 G に対し、直線 AG と BC の交点を H とする。次の問題に答えよ。

- (1) BD の長さを求めよ。
- (2) DH の長さを求めよ。
- (3) AG の長さを求めよ。