

2017年 経済情報 第2問

2 $\triangle ABC$ の3つの辺の長さはそれぞれ $a = 12$, $b = 5$, $c = 13$ である. また $\triangle ABC$ の重心を G とし, 直線 AG と直線 BC の交点を P とする. さらに $\triangle APC$ の内心を I とし, I から直線 AP におろした垂線と直線 AP の交点を D とする. このとき次の問いに答えなさい.

- (1) 線分 PC の長さを求めなさい.
- (2) 線分 AP の長さを求めなさい.
- (3) 線分 AG の長さを求めなさい.
- (4) 線分 AD の長さを求めなさい.