- 1 平面上の点 A , B , C の座標をそれぞれ (0,a) , (b,0) , (c,0) とする.ただし a>0 , b<0 , c>0 とする.このとき以下の問いに答えよ.
- (1) 三角形 BCH の重心が点 A となるような点 H の座標を求めよ.
- (2) 線分 HA の中点を M , 線分 BC の中点を P , 線分 BH の中点を Q とする . $\angle PQM = 90^\circ$ であることを示せ .
- (3) 点 P , Q , M を通る円の中心 N の座標を求めよ .
- (4) 点 P , Q , M を通る円は , 線分 AB の中点 R および原点も通ることを示せ .