- 1 三角形 ABC の $\angle A$ の 2 等分線が辺 BC と交わる点を D とし,辺 BC,CA,AB の長さをそれぞれ a,b,c で表わすとき,次の問に答えよ。
- (1) $AB \cdot AC = AD^2 + BD \cdot CD$ を証明せよ。
- (2) *BD* を *a* , *b* , *c* で表わせ。
- (3) AD を a , b , c で表わせ。