- 1 三角形 ABC の 3 辺の長さを a=BC , b=CA , c=AB とする.実数 $t\geqq 0$ を与えたとき , A を始点とし B を通る半直線上に AP=tc となるように点 P をとる.次の問いに答えよ.
- (1) CP^2 を a , b , c , t を用いて表せ .
- (2) 点 P が CP = a を満たすとき, t を求めよ.
- (3) (2) の条件を満たす点 P が辺 AB 上にちょうど 2 つあるとき , $\angle A$ と $\angle B$ に関する条件を求めよ .