- 2 $\angle A=90^\circ$ である直角三角形 ABC がある.頂点 B , C をそれぞれ始点として,辺 BC に垂直な半直線 l , m を頂点 A のある側にひく.つぎに辺 BC 上の任意の点 P より 辺 AB , AC に垂線をひき,この延長が l , m と交わる点をそれぞれ Q , R とする.
- (1) 3点Q,A,Rは一直線上にあることを示せ.
- (2) 台形 BCRQ の面積が三角形 ABC の面積の 2 倍になるとき,この台形の形を求めよ.ただし, $AB \neq AC$ とする.