



2013年 文系 第2問

2 a, b, c は実数とし, $a < b$ とする. 平面上の相異なる3点 $A(a, a^2)$, $B(b, b^2)$, $C(c, c^2)$ が, 辺 AB を斜辺とする直角三角形を作っているとする. 次の問いに答えよ.

- (1) a を b, c を用いて表せ.
- (2) $b - a \geq 2$ が成り立つことを示せ.
- (3) 斜辺 AB の長さの最小値と, そのときの A, B, C の座標をそれぞれ求めよ.