



2015年 文系 第1問

1 s, t を $s < t$ をみたす実数とする. 座標平面上の3点 $A(1, 2)$, $B(s, s^2)$, $C(t, t^2)$ が一直線上にあるとする. 以下の問に答えよ.

- (1) s と t の間の関係式を求めよ.
- (2) 線分 BC の中点を $M(u, v)$ とする. u と v の間の関係式を求めよ.
- (3) s, t が変化するとき, v の最小値と, そのときの u, s, t の値を求めよ.