



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.