



2012年学芸(英文)第2問

2 指数関数  $y = 2^x$  のグラフを  $C$  とするとき, 次の問に答えよ.

- (1) 点  $A(2, -5)$  と  $C$  上の点  $P(x, 2^x)$  の中点  $Q$  の座標を求めよ.
- (2) 点  $P$  が  $C$  上を動くとき, 点  $Q$  の描く軌跡  $C'$  の方程式を求めよ.
- (3) 曲線  $C$  と曲線  $C'$  の交点の座標を求めよ.