



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。