2017 年度　香川大学　前期文系　第３問

問題　座標平面上に 2 点 A$(0,\ -t^2)$，M$(t,\ 0)$ をとる。ただし，$t>0$ とする。y 軸上に，AM⊥BM となるような点 B をとり，直線 AM 上に，BA ＝ BC となるような，点 A と異なる点 C をとる。このとき，次の問に答えよ。

(1)　点 C の座標を求めよ。

(2)　点 C を中心とし，点 B を通る円の方程式を求めよ。

(3)　(2) で求めた円上の点で，y 座標が最小となるような点の座標を求めよ。

N_kagawa2017A_63.pbm