

2014年人文学部第2問

2 3点  $O(0, 0)$ ,  $A(4, 0)$ ,  $B(0, 3)$  がある。このとき、次の問に答えよ。

(1) 3点  $O$ ,  $A$ ,  $B$  を通る円の方程式を求めよ。

(2) 点  $C$  が (1) で求めた円の周上を動くとき、 $\triangle ABC$  の面積が最大となるような点  $C$  の座標を求めよ。