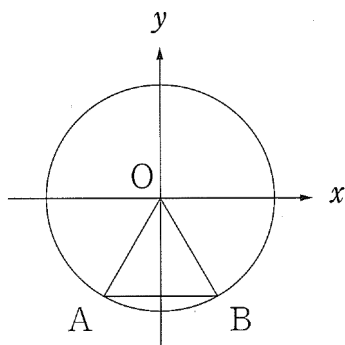




2011年文系第2問

2 図のように、原点  $O$  を中心とする半径  $1$  の円  $C$  上に  $2$  点  $A, B$  がある。点  $A$  は第  $3$  象限にあり、点  $A$  と点  $B$  は  $y$  軸に関して対称である。また、 $\angle AOB = 60^\circ$  である。



- (1) 点  $A$  と点  $B$  の座標を求めなさい。
- (2) 点  $A$  における円  $C$  の接線  $l$  の方程式を求めなさい。
- (3) 点  $A$  と点  $B$  を通る放物線のうち、点  $A$  における接線が  $l$  と一致するようなものの方程式を求めなさい。