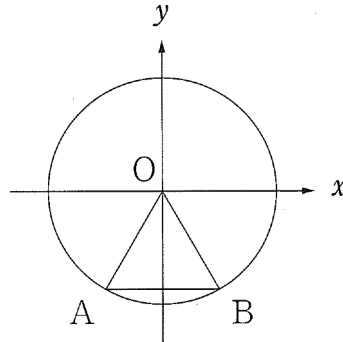




2011年文系第2問

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。