- 3 xy 平面において,点 A は原点 O を中心とする半径 1 の円周の第 1 象限にある部分を動き,点 B は x 軸上を動く.ただし,線分 AB の長さは 1 であり,線分 AB は両端 A,B 以外の点 C で円周と交わるものとする.
- (1) $\theta = \angle AOB$ の取りうる値の範囲を求めよ.
- (2) BC の長さを θ で表せ.
- (3) 線分 OB の中点を M とするとき , 線分 CM の長さの範囲を求めよ .

