



2015年 経済学部 第1問

- 1 原点を中心とする半径1の円Oの上に, 3点  $A(0, 1)$ ,  $B\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ ,  $C\left(\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2}\right)$  をとる. 線分ACの中点をM, 線分BCの中点をNとする. 2点M, Nを通る直線が円Oと交わる2点のうち, Nに近い方の交点をQとする. このとき, 線分NQの長さを求めよ.