



2015年 経法・医（保険）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。