点 O を中心とする円を考える.この円の円周上に 3 点 A , B , C があって $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC} = \overrightarrow{0}$ をみたしている.このとき,三角形 ABC は正三角形であることを証明せよ.