

大阪大学（文系） 2000 年 第 1 問

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

$$\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC} = \vec{0}$$

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．