原点 O を中心とする単位円周上に相異なる点 P_1 , P_2 , P_3 , P_4 があって $\overrightarrow{OP_1} + \overrightarrow{OP_2} + \overrightarrow{OP_3} + \overrightarrow{OP_4} = \vec{0}$ となっている.このとき P_1 , P_2 , P_3 , P_4 はある長方形の頂点となることを示せ.