

2012 年 神学・経済 第 5 問

- 5 原点を O とする空間に四面体 $OPQR$ がある. P, Q, R の位置ベクトルをそれぞれ, $\vec{p}, \vec{q}, \vec{r}$ とするとき, $\triangle PQR$ の重心 G の位置ベクトル \vec{g} は, $\vec{g} = \frac{1}{3}(\vec{p} + \vec{q} + \vec{r})$ となることを示せ.