

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.