

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。