



2011年人間科学学部(文系)第3問

3 3点A(1, 0, 0), B $\left(0, \frac{1}{2}, 0\right)$, C $\left(0, 0, \frac{1}{3}\right)$ の定める平面を α とする. 点Pを $\overrightarrow{OP} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}$ を満たすようにとり, 点Pから平面 α に垂線PQを下ろす. このとき,

$$\overrightarrow{PQ} = \frac{\overrightarrow{r} \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{\Box} \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{\psi} \overrightarrow{OC}}{\overleftarrow{\flat}}$$

となる. ただし、 シ はできるだけ小さな自然数で答えること.