



2013年薬学部第3問

3 1辺の長さが1の正四面体OABCがあり、その辺OA, AB, BCの中点をそれぞれP, Q, Rとし、 $\vec{a} = \vec{OA}$, $\vec{b} = \vec{OB}$, $\vec{c} = \vec{OC}$ とおく.

- (1) \vec{PR} を \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} を用いて表せ.
- (2) $|\vec{PR}|$ を求めよ.
- (3) $\triangle PQR$ の面積を求めよ.