



2013年薬学部(A・F方式)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.