



2018年 海洋生命科学・海洋資源環境 第4問

4 平面上の4点  $O, A, B, C$  が  $|\vec{OA}| = |\vec{OB}| = 1, |\vec{OC}| = 5, \vec{OA} \cdot \vec{OC} = 3, \vec{OB} \cdot \vec{OC} = 4$  を満たすとき、次の問に答えよ。

- (1)  $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$  の値をすべて求めよ。
- (2)  $|\vec{AB}|$  の値をすべて求めよ。