

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。