



2010年第2問

2 $\triangle OAB$ の面積を S とするとき、次の問いに答えよ。

(1) $S = \frac{1}{2} \sqrt{|\vec{OA}|^2 |\vec{OB}|^2 - (\vec{OA} \cdot \vec{OB})^2}$ となることを示せ。

(2) $\vec{OA} \cdot \vec{AB} = x$, $\vec{AB} \cdot \vec{BO} = y$, $\vec{BO} \cdot \vec{OA} = z$ のとき、 S を x , y , z の式で表せ。