

2020年度 東邦大学 前期理系 第4問

問題 Oを原点とする座標平面上に2点A, Bがあり, $\vec{OA} \cdot \vec{OB} = 10$, $\vec{OA} \cdot \vec{AB} = -15$, $\vec{OB} \cdot \vec{AB} = -2$ が成り立つ。このとき, $|\vec{AB}| = \sqrt{\text{アイ}}$ であり, $\triangle OAB$ の外接円の半径は $\frac{\sqrt{\text{ウエ}}}{\text{オ}}$ である。

S_toho2020A_04.pbm