

2020年度 宮崎大学 前期理系 第1問

問題 鋭角三角形 OAB における $\angle O$ の二等分線と辺 AB との交点を D, A から辺 OB に下ろした垂線の足を E, 線分 OD と線分 AE との交点を H とする。OA = x , OB = 1, $\angle AOB = \theta$ とし, $\vec{a} = \vec{OA}$, $\vec{b} = \vec{OB}$ とするとき,

$$\vec{OH} = s\vec{a} + t\vec{b}$$

となるような s, t のそれぞれを, x, θ を用いて表せ。

N_miyazaki2020A_01.pbm