

2024年度 産業医科大学 前期理系 第2問(9)

問題 座標空間の3点 $P(0, 1, 2)$, $A(3, -1, 3)$, $B(1, 2, 4)$ に対して, $\overrightarrow{PA} = \vec{a}$ と $\overrightarrow{PB} = \vec{b}$ を考える。
このとき, \vec{b} と $t\vec{a} + (1-t)\vec{b}$ のなす角が垂直になる実数 t の値を求めなさい。 S_sangyo2024A_02_09.pbm