

## 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