



2016年 医学部 第11問

11 Oを原点とする座標平面上に2点A, Bがあり, \vec{OA} と \vec{OB} の成分はそれぞれ $(1, 0)$, $(0, 1)$ である. 線分ABを $(1-t):t$ に内分する点をC, 線分BOを $t:(1-t)$ に内分する点をDとする. ただし, $0 < t < 1$ である. \vec{OC} と \vec{AD} のなす角を θ とすると, $-\frac{1}{\sqrt{2}} < \cos\theta < \frac{1}{\sqrt{2}}$ となる t の値の範囲は $0 < t < \frac{\text{ア}}{\text{イ}}$ である.