



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 $\theta$ 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.