



2013年理系第4問

4 $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 1$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = \frac{\sqrt{14}}{2}$ とする. $\vec{OA} = \vec{a} + \sqrt{t}\vec{b}$, $\vec{OB} = \vec{a} - \sqrt{t}\vec{b}$ ($t > 0$) とするとき, $\angle AOB$ が鋭角となるような t の値の範囲は であり, $\angle AOB = 60^\circ$ となるような t の値は である.