



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.