福岡大学

2013年 理系 第4問

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