

2013年 医学部 第11問

- 11 \vec{a} は長さ1のベクトル, \vec{b} は長さ3のベクトルで, これらのベクトルのなす角度を θ ($0 \leq \theta \leq \pi$) としたとき, $\cos \theta = \frac{1}{2}$ である. いま, ベクトル $k\vec{a} + \vec{b}$ と \vec{a} のなす角度が 2θ であるとき, k の値を求めよ.