

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  $\theta$  ( $0 \leq \theta \leq \pi$ ) 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  $2\theta$  であるとき,  $k$  の値を求めよ.