

単位ベクトル \vec{a}, \vec{b} に対して, $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}, \vec{d} = \vec{a} - 2\vec{b}$ とおく。 \vec{a}, \vec{b} のつくる角と \vec{c}, \vec{d} のつくる角がともに θ であるとき, $\cos \theta$ の値を求めよ。 [群馬大]