

2018年人間科学第2問

2 $|\vec{a}| = \sqrt{2}$, $|\vec{b}| = \sqrt{5}$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = 2$ のとき, 以下の計算をせよ.

(1) $|\vec{a} - 2\vec{b}| = \sqrt{\text{ウエ}}$

(2) $(2\vec{a} + \vec{b}) \cdot (\vec{a} - 3\vec{b}) = \text{オカキ}$