

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