



2016年 農・文化教育学部 第2問

2 空間に3点 $A(1, 2, 6)$, $B(7, 0, 9)$, $C(s, t, 0)$ がある。ただし, s, t は実数とする。このとき, 次の問に答えよ。

- (1) 内積 $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ を s と t を用いて表せ。
- (2) $|\vec{AB}| = |\vec{AC}|$ となるとき, s と t の関係式を求めよ。
- (3) $\triangle ABC$ が $\angle BAC = 90^\circ$ の直角二等辺三角形となるとき, s と t の値を求めよ。