

2021年度 東邦大学 前期理系 第10問

問題  $|\vec{a} - \vec{b}| = \sqrt{2}$ ,  $|\vec{a} + 2\vec{b}| = \sqrt{5}$ ,  $\vec{a} \cdot \vec{b} \neq 0$  であり、実数全体を定義域とする  $t$  の関数  $g(t) = |\vec{a} - t\vec{b}|$  は最小値 1 をとる。このとき、 $|\vec{a}| = \frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$  である。また、 $-8 \leq t \leq 8$  のとき、 $g(t)$  の最大値は  $\sqrt{\text{テト}}$  である。

S\_toho2021A\_10.pbm