

2023年度 国際医療福祉大学 前期理系 第1問(4)

問題 座標空間に3点 $A(5, 5, 5)$, $B(4, 6, 3)$, $C(0, 1, 4)$ がある。

(1) $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = \boxed{\text{ト}}$ である。

(2) 四角形 ABCD が平行四辺形となるような点 D をとる。

D の座標は、 $(\boxed{\text{ナ}}, \boxed{\text{ニ}}, \boxed{\text{ヌ}})$ であり、平行四辺形 ABCD の面積は $\boxed{\text{ネ}}\sqrt{\boxed{\text{ノ}}}$ である。

S_kokusaiiryoyou2023A_01.04.pbm