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)　$\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}=$ $\boxed{\text{ト}}$ 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, $\left(\boxed{\text{ナ}},\ \boxed{\text{ニ}},\ \boxed{\text{ヌ}}\right)$ であり, 平行四辺形 ABCD の面積は
$\boxed{\text{ネ}}\sqrt{\boxed{\text{ノ}}}$ である。

S_kokusaiiryou2023A_01_04.pbm