2023年度 東邦大学 前期理系 第3問

問題 座標空間において、3点 $A(2, -1, -5)$, $B(1, 0, -4)$, $C(-1, 3, 1)$ の定める平面を α とする。点

$P(a, a, a)$ が平面 α 上にあるとき、 a の値は $a = \frac{\boxed{\text{ソ}}}{\boxed{\text{タ}}}$ である。点 $Q(b, c, -7)$ があり、直線 AQ が平面

α に直交するとき、 b と c の値はそれぞれ $b = \boxed{\text{チ}}$, $c = \boxed{\text{ツ}}$ である。

S_toho2023A_03.pbm