

2016年薬学部B第2問

2 3点 $A(6, 0, 0)$, $B(2, 1, 1)$, $C(0, 4, -1)$ を通る平面 α に対して、以下の問に答えよ。

- (1) 平面 α の方程式を $ax + by + cz = 6$ としたとき、 $a = \boxed{\text{ナ}}$, $b = \boxed{\text{ニ}}$, $c = \boxed{\text{ヌ}}$ である。
(2) 原点 O から平面 α に下ろした垂線の足を H とするとき、 H の座標は

$$\left(\frac{\boxed{\text{ネ}}}{\boxed{\text{ノ}}}, \frac{\boxed{\text{ハ}}}{\boxed{\text{ヒ}}}, \frac{\boxed{\text{フ}}}{\boxed{\text{ヘ}}} \right)$$

である。

- (3) 平面 α 上に点 A を中心とした半径 $\sqrt{2}$ の円 β を考える。点 P が円 β 上を動くとき、 OP の最小値は $\sqrt{\boxed{\text{ホマ}}}$ である。