



2016年工学部（前期M方式）第6問

6 座標空間に5点 $A(1, 0, 0)$, $B(0, 2, 0)$, $C(0, 0, t)$, $D(8, 4, 1)$, $O(0, 0, 0)$ がある。ただし, t は正の実数とする。3点 A, B, C の定める平面と直線 OD の交点を H とする。この平面 ABC と直線 OD が直交するとき, $t = \boxed{\text{ア}}$ であり, $\vec{OH} = \frac{\boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ウ}} \mid \boxed{\text{エ}}} \vec{OD}$ である。