

一橋大学 2026 年 第 4 問

座標空間内に 4 点 $O(0, 0, 0)$, $A(6, 0, 0)$, $B(0, 6, 0)$, $C(0, 0, 6)$ をとる。 OA , OB , OC を辺にもつ立方体を K とし, 3 点 $D(0, 2, 6)$, $E(0, 6, 3)$, $F(3, 6, 0)$ を通る平面を α とする。 α による K の切り口を底面とし, O を頂点とする錐体の体積を求めよ。