



2015年医（保健）・工学部 第2問

2 座標空間において $O(0, 0, 0)$, $A(3, -3, 6)$, $B(-1, 1, 2)$ とし, 線分 AB を $OA : OB$ に内分する点を C とする. さらに, $\vec{OA} \perp \vec{CD}$, $\vec{OB} \perp \vec{CD}$, $OD = 3\sqrt{3}$ を満たす点を D とする.

(1) \vec{OC} , \vec{OD} を求めよ.

(2) 四面体 $OABD$ の体積を求めよ.