徳島大学

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，$\overrightarrow{OA} \perp \overrightarrow{CD}$，$\overrightarrow{OB} \perp \overrightarrow{CD}$，$OD = 3\sqrt{3}$を満たす点をDとする．

(1) $\overrightarrow{OC}$，$\overrightarrow{OD}$を求めよ．

(2) 四面体OABDの体積を求めよ．