

2017年 経営情報・生命環境 第1問

1 正四面体 ABCD のすべての頂点は、座標空間の原点  $O$  を中心とする半径 3 の球面上にある。点  $A$  は  $z$  軸上にあり、 $\overrightarrow{AB} = (-2, -2, 4)$  であり、点  $C$  の  $x$  座標は点  $D$  の  $x$  座標より大きい。次の問いに答えよ。

- (1) 2点  $A, B$  の座標を求めよ。
- (2) 点  $C$  の  $z$  座標を求めよ。
- (3) 2点  $C, D$  の座標を求めよ。