

2016年 工学科学 第1問

1 空間内の平面 α 上に平行四辺形 OABC があり,

$$OA = 2, \quad OC = 3, \quad \angle AOC = \frac{\pi}{3}$$

とする. 点 C を通り α に垂直な直線上に点 D があり,

$$CD = 1$$

とする. 3点 O, B, D を通る平面を β とし, C を通り β に垂直な直線と β との交点を H とする.

- (1) $\triangle OBD$ の面積を求めよ.
- (2) 線分 CH の長さを求めよ.