2016 年度　京都工芸繊維大学　前期理系　第 1 問

問題　空間内の平面 α 上に平行四辺形 OABC があり，

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

とする。点 C を通り α に垂直な直線上に点 D があり，

$$\mathrm{CD}=1$$

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)　△OBD の面積を求めよ。

(2)　線分 CH の長さを求めよ。

N_kyotokougei2016A_21.pbm