

1 直方体の一つの頂点 O から出る三つの辺を OA, OB, OC とし, O から最も遠い頂点を D とする. $BC = a, CA = b, AB = c$ とするとき, OD の長さを a, b, c で表わせ. また, $a = 5, b = 3$ のとき, c のとりうる値の範囲を求めよ.