3 図で,g は水平面に対する傾き $an \alpha$ が 1/2 であるような定直線とし,OA,AB は A で(ちょうつがいで)連結された長さの等しい棒で,その端 O は g 上の定点に固定され,OA は g を含む鉛直面内で自由に回転し,他の端 B は g 上を動くことができるようになっている.

このとき,折れ線 OAB の重心 G(OA,AB の中点を結ぶ線分の中点)が最低になるのは,OA の水平面となす傾き an heta がいくらになるときか.

