

京都大学（文系） 1975 年 第 4 問

直角をはさむ 2 つの半直線 OA , OB 上にそれぞれ点 P , Q を, $PQ = 2a$ (a は正の定数) であるようにとる. このとき, $\triangle OPQ$ の面積を最大にするには線分 OP の長さをいくらにすればよいか.