

東京大学（理科） 1983 年 第 3 問

平面上に点 O を中心とする半径 1 の円 C がある。また、この平面上の O と異なる点 A を通って直線 OA と垂直な空間直線 l があり、平面とのなす角が 45° である。このとき、円 C と直線 l の間の最短距離を、2 点 O 、 A 間の距離 a で表せ。

