

京都大学（理系） 2026 年 第 2 問

r は正の実数とする．1 辺の長さが 1 の正四面体 $OABC$ において，辺 OA 上に点 P をとる．点 P が辺 OA 上のどこにあっても，点 P を中心とする半径 r の球面が，辺 BC と共有点をもたないような r の範囲を求めよ．ただし，点 O ， A は辺 OA に含まれ，点 B ， C は辺 BC に含まれるとする．