

京都大学（文系） 2010 年 第 4 問

点 O を中心とする正十角形において、 A, B を隣接する 2 つの頂点とする．線分 OB 上に $OP^2 = OB \cdot PB$ を満たす点 P をとるとき、 $OP = AB$ が成立することを示せ．