



2010年文系第4問

4 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。