

2017年全学部第5問

5 図のように、円  $O$  の外部の点  $P$  からこの円に 2 本の接線を引き、その接点を  $A$ ,  $B$  とする。また、半直線  $PO$  とこの円の交点を  $P$  に近い方から順に  $C$ ,  $D$  とし、半直線  $PO$  と線分  $AB$  との交点を  $E$  とする。