

下の図のように、半径 1 cm の円で、円周の長さを 12 等分にする点が円周上にあります。
 この 12 点を A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L とし、AI と EL の交点を P とします。
 このとき、次の問いに答えなさい。

(1) AD の長さを求めなさい。

(2) $\angle AIB$ の大きさを求めなさい。

(3) $\angle IPL$ の大きさを求めなさい。

