0 < a < 1 とする.座標平面上で原点  $A_0$  から出発して x 軸の正の方向に a だけ進んだ点を  $A_1$  とする.次に  $A_1$  で進行方向を反時計回りに  $120^\circ$  回転し  $a^2$  だけ進んだ点を  $A_2$  とする.以後同様に  $A_{n-1}$  で反時計回りに  $120^\circ$  回転して  $a^n$  だけ進んだ点を  $A_n$  とする.このとき点列  $A_0,A_1,A_2,\cdots$  の極限の座標を求めよ.