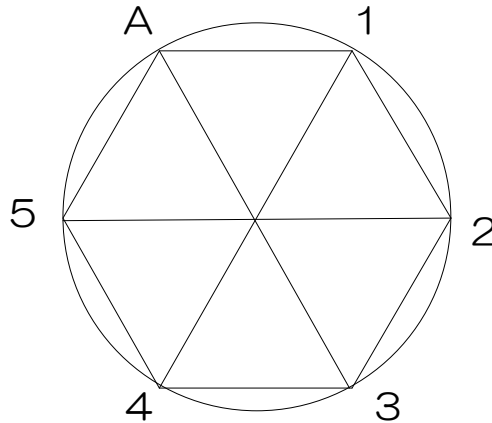


算数オンライン塾 6月6日の問題 解説

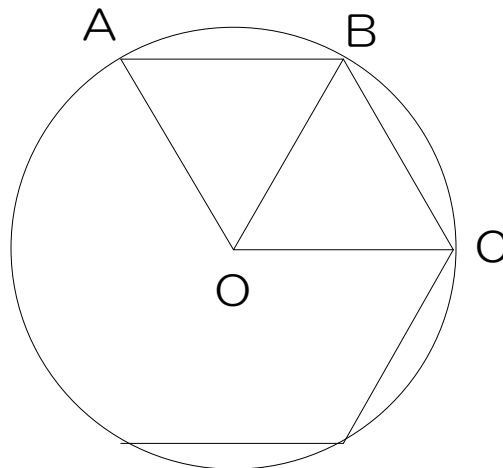
(1) 図のように A から出発して5回反射して A に戻ると、円の内側に正六角形ができることになるので、 60° になります。



(答え) 60°

(2) 角 $ABO =$ 角 BAO となる二等辺三角形ですから、
中心角は $180 - 58.5 \times 2 = 180 - 117 = 63^\circ$
 63° ずつ進んでいって、これが 360° の倍数になればいいので、63 と 360 の最小公倍数は、 $9 \times 40 \times 7$ となります。

したがって 40 回進めば、A に戻るので反射の回数は $40 - 1 = 39$ 回になります。



(答え) 39回