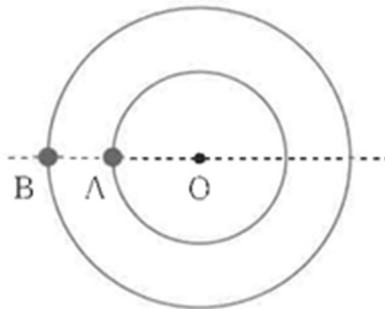


算数オンライン塾 9月15日の問題 ー速さー

点Oを中心とする大小2つの円があり、小さい円の周上に点A、大きい円の周上に点Bがあります。はじめは、[図1]のように3点O、A、Bが一直線上に並んでいて、2点A、Bは時計回りに円周上をそれぞれ一定の速さで回り、Aは10秒で1周、Bは36秒で1周します。次の問いに答えなさい。



[図1]

- (1) A、Bが出発してからはじめて3点O、A、Bが一直線上に並ぶのは、出発してから何秒後ですか。
- (2) Bが1周する間に3点O、A、Bが一直線上に並ぶのは、出発時を除いて何回ありますか。

【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--