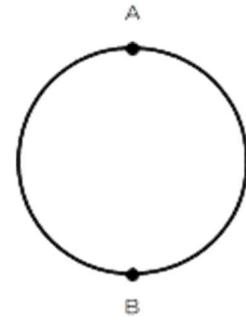


算数オンライン塾 2月1日の問題 ー速さー

右の図のような1周48cmの円があって、ABは直径です。2点PQが同時に点Aをスタートして、この円周上を次のように動いています。



点P：毎秒3cmで時計回りに回り続けている。

点Q：毎秒8cmで時計回りにBまで進むとすぐに反時計回りにAまで戻る。そのあと同じ動きでAB間を往復し続ける。

このとき次の問いに答えなさい。

- (1) スタートした後、はじめて2点PQが点Aで重なるのは何秒後ですか。
- (2) スタートした後、はじめて2点PQが点Aで重なるまでの間に途中何回PQが重なりますか。
- (3) 2点PQが重なったときから、次に重なるまでの最短の時間は何秒ですか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--