

算数オンライン塾 7月7日の問題 ー速さー

点 A と点 B を結ぶ長さが 12cm のまっすぐな線上を動く 2 点 P と Q があ
り、点 P は毎秒 1cm、点 Q は毎秒 3cm の速さで常に動くものとします。

まず、点 P、点 Q はともに点 A を出発し、点 B に向かって進みます。その
後、点 Q は点 B に到着すると、向きを変えて点 A に向かって進みます。次に
点 Q は点 P と出会うと、また向きを変えて点 B に向かって進みます。点 P が
点 B に到着するまで、点 Q はこの動きを繰り返します。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2 点 P、Q が点 A を出発したのちに、初めて出会うのは点 P が点 A を出
発してから何秒後ですか。

(2) 2 点 P、Q が点 A を出発したのちに、2 回目に出会うのは点 P が点 A を
出発してから何秒後ですか。

(3) 2 点 P、Q が点 A を出発したのち、11.6 秒後までに 2 点 P、Q が出
会う回数は何回ですか。

(4) (3)において 2 点 P、Q が最後に出会うときまでに点 Q が進んだ道のりの
合計は何 cm ですか。

【式と考え方】

(1)		(2)	
(3)		(4)	