

算数オンライン塾 1 月 22 日の問題 —速さの問題—

次の (1) (2) にあてはまる数を答えなさい。

P 駅から Q 駅に向かう列車 A と、Q 駅から P 駅に向かう列車 B が、平行な線路上をそれぞれ毎秒 14m、毎秒 16m の速さで走っています。途中にある長いトンネルに A が入り始めた 32 秒後に、B も入り始めました。その後 A が完全にトンネルを抜けるのと同時に、B の先頭がトンネルから出てきました。A、B の車両の全体が同時にトンネルの中にあるのは 11 秒間で、A、B どちらかの車両の一部でもトンネルの中にあるのは 109 秒間でした。このとき、A の先頭が、トンネルに入り始めてからトンネルを出始めるまでに (1) 秒かかりました。また、A、B の車両同士が一部でも真横から見て重なるのは (2) 秒間です。

(式と考え方)

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