

算数オンライン塾 9月5日の問題 ー速さー

おもちゃの列車を走らせる円形のコースがあります。ただし、コースの一部は長さ69cmのトンネルになっています。同じ長さの列車を何両かつなげて、このコースを走らせるときに、列車の一部または全部が見えている時間を「見える時間」と呼び、列車がトンネル内であって、まったく見えていない時間を「見えない時間」と呼ぶことにします。

列車を3両つなげて走らせると、見える時間41秒と見えない時間7秒を繰り返します。また、列車を5両つなげて走らせると、見える時間は44秒になります。列車の速さは一定で、何両つなげて速さは変わりません。列車の速さは毎秒何cmですか。また、列車1両の長さとはコースの全長はそれぞれ何cmですか。

【式と考え方】

秒速		1両		コース	
----	--	----	--	-----	--