

## 算数オンライン塾 9月9日の問題 ー速さー

---

とある駅には速さが異なり十分に長い動く歩道A, B, Cがあり、3つとも平行に設置されています。速さがそれぞれ一定で、AとBは同じ方向へと動き、Cは反対の方向に動きます。動く歩道に乗りながら、AとBは歩くことが出来ませんが、Cは歩くことが出来ます。Aの速さは分速30mで、BとCの速さは同じです。いまA,Bそれぞれの歩道には人が途切れることなくすべて同じ間隔で立っています。Aに立っている人はBに立っている5人に追い越されるのに15秒かかります。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、人の幅は考えないものとします。

(1) 1人がCの上を歩かずに立っているとき、Aに立っている11人とすれ違うためには3秒かかります。動く歩道Bの分速は何mですか。

(2) 1人がCの上をCが動く2倍の速さで歩いていました。このとき、Bに立っている10人とすれ違うためには何秒かかりますか。

【式と考え方】

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