

算数オンライン塾 3月22日の問題 ー速さー

池の周囲を一周するようにランニングやサイクリングができるコースがあります。毎日このコースを明男くんはランニングで、星子さんは自転車で、同時に同じ地点から逆方向に走り出します。2人はそれぞれ一定の速さで何周か走り、8分間隔ですれ違いますが、明男くんは1周するのに24分かかります。

ある朝明男くんと星子さんは、走り出してから8分後にすれ違いました。ところが、次にすれ違ったのはその10分後だったので、明男くんは星子さんを呼び止めて「いつもは8分間隔ですれ違うのに、どうして今回は10分かかったのですか。」と尋ねました。すると、星子さんは「工事のため自転車で走れない区間があって、そこでは自転車に乗っているときの $\frac{1}{4}$ の速さで自転車を押して歩いたからです。」と答えました。

(1) 明男くんが走っているときと、星子さんが自転車に乗っているときの速さの比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 星子さんがコースを1周する間に、自転車を押して歩いた時間は何分間ですか。

【式と考え方】

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