

算数オンライン塾 7 月 29 日の問題 ー速さー

A から B までは上り坂、B から C までは平らな道、C から D までは下り坂となっている登山コースがあります。花子さんは A 地点から、よし子さんは D 地点から同時に出発したところ、1 時間 45 分後に花子さんが平らな道を $\frac{5}{6}$ だけ進んだところで 2 人は出会いました。また、花子さんが D 地点に着いた 5 分後によし子さんが A 地点に着きました。

2 人はどちらも上り坂を時速 1.5km、平らな道を時速 3km、下り坂を時速 2km で進みます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) よし子さんが B 地点に着いたのは、花子さんが C 地点に着いてから何分後ですか。

(2) 花子さんが A 地点を出発してから D 地点に着くまでに何時間何分かかりましたか。

(3) 2 人はしばらく休んだ後、再び同時に出発し、来た道に戻りました。しかし、途中で雨が降り始めたため、すぐに花子さんは残りの上り坂と平らな道を進む速さだけ $\frac{6}{5}$ 倍にしました。また、よし子さんは下り坂を進む速さだけ $\frac{5}{4}$ 倍にしたところ、花子さんが A 地点に着くと同時によし子さんが D 地点に着きました。雨が降り始めたのは 2 人が再び出発してから何分後ですか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--