

算数オンライン塾 9月17日の問題 —速さ—

水泳大会に出場する生徒は学校から先生の運転する車でプールまで行きました。一度に全員は乗れないので、男女別に次のように分かれて行くことにしました。

男女とも学校を同時に出発します。男子はまず車で途中の B 地点まで時速 45km でいき、そこで車を降りて、その後プールまで歩きました。車は男子を下ろした後、時速 60km で引き返しました。女子は学校を歩いて出発し、3km 進んだ地点で車と出会いました。その後女子は車に乗り、時速 45km でプールに向かったところ、男子よりも 18 分早くプールに着きました。男女とも歩く速さは時速 4.5km でした。

ただし、A 地点と B 地点での乗り降りには 1 分ずつかかり、その後車と乗り降りした生徒はその場から同時に動き出すものとします。

次の問いに答えなさい。

- (1) AB 間の道のりは何 km ですか。
 - (2) 女子を乗せた車が男子に追いつくのは学校を出発してから何分後ですか。
 - (3) 学校からプールまでの道のりを求めなさい。
- (式と考え方)

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