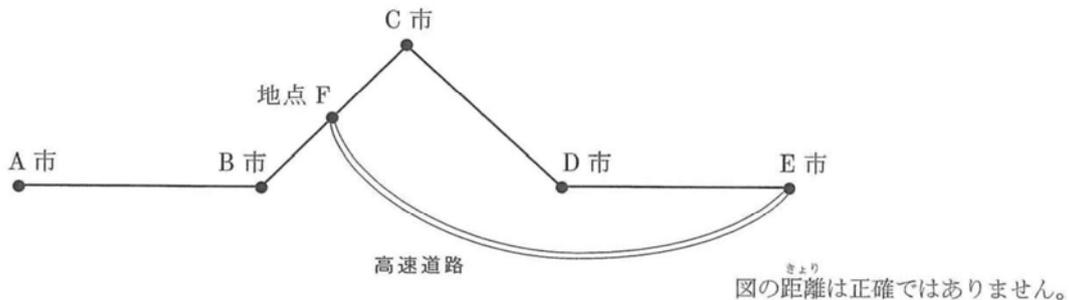


算数オンライン塾 4 月 16 日の問題 —速さ—

渋男君の家族は A 市から E 市まで自動車ですべて 5 時間かけて行くドライブの予定を立てました。A 市から E 市までの道は下の図のようになっています。



A 市から B 市までは、時速 40km で 2 時間 30 分かけて走る予定です。B 市から C 市までは登り坂を時速 35km で走り、C 市から D 市までの 30km は下り坂を時速 60km で走り、D 市から E 市までは時速 40km で 1 時間 20 分かけて走る予定でした。

ところが実際に走ったとき A 市を出発してから B 市に到着する前に自動車が故障して止まってしまい、故障を直すのに A 市から走ってきた時間と同じ時間かかってしまいました。故障が直った後、時速 45km で走ったところ、予定より 1 時間 10 分遅れて B 市に到着しました。次の問いに答えなさい。

(1) B 市から C 市までは何 km ですか。

(2) 故障を直すのにかった時間は何時間何分ですか。

(3) 渋男君の家族が遅れて B 市に到着した後、B 市から地点 F までは登り坂を時速 35km で走ります。地点 F から E 市までは高速道路を走ることになります。高速道路を走った方が、C 市と D 市を通るより、 $16\frac{2}{3}$ km 短くなります。高速道路を時速 70km で走ると、予定通り 5 時間で到着します。B 市から地点 F までは何 km ですか。

(式と考え方)

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