

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

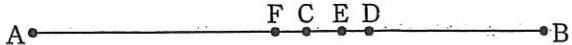
ファイル No. 337

23-R 進行グラフと
その応用

中受ゼミ G

1

図のように A 地と B 地があります。

まさる君は自転車で A 地から B 地に 

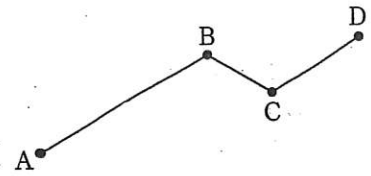
向かい、同時に友達のひろき君とその弟も自転車で B 地から A 地に向かって出発しました。

まさる君とひろき君が C 地で出会ったとき、弟は C 地から 600m 離れた D 地にいました。その後 C 地から 360m 離れた E 地でまさる君が弟に出会ったとき、ひろき君は C 地から 320m 離れた F 地にいました。ひろき君の速さは弟の速さより毎分 40m 速いです。また、3 人の速さはそれぞれ一定であるとします。

- (1) E 地で弟がまさる君と出会ったのは出発してから 分後で、まさる君の速さは毎分 m です。
- (2) A 地から B 地までは m です。

2

右の図のように、A、B、C、Dの4地点が1本の坂道で結ばれています。正男くんがA地点を出発してD地点まで歩くと57分かかります。また、花子さんがD地点を出発してA地点まで歩くと43分かかります。2人の歩く速さはともに、上りが分速40m、下りが分速60mのとき、次の問いに答えなさい。



- (1) B地点とC地点の間の距離は何mですか。
- (2) 正男くんがA地点を、花子さんがD地点を同時に出発したところ、B地点でちょうどすれちがいました。A地点とB地点の間の距離は何mですか。