

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. 330

23-K 進行グラフと
その応用

中受ゼミ G

1

A, B, C の 3 人が, 学校から駅まで行きました。A と B は同時に歩いて出発しましたが, C は A と B より 2 分おくれて走って出発しました。B は A より 3 分おくれて駅に着き, C は A より 1 分早く駅に着きました。A と B の歩く速さの比は 4 : 3 で, C の走る速さは分速 120m です。次の問いに答えなさい。

- (1) A は学校から駅まで何分間かかりましたか。
- (2) A の歩く速さは分速何 m ですか。
- (3) C が駅に着いたとき, B は駅まで何 m のところにいましたか。

2

たかし ひかる まなぶ
聖君と光君と学君は、A地点を同時に出発してそれぞれ一定の速さでB地点まで歩きました。

聖君と光君については、出発してから14分後には、進んだ距離と残りの距離の比が聖君は2:3、光君は9:16となりました。聖君はその後も同じ速さで歩き続けましたが、光君は聖君に追いつこうとしてそれまでの速さより毎分8mだけ速く歩くことにしました。しかし、B地点に先に着いたのは聖君で、そのとき光君はB地点から42m手前のところにいました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 聖君がB地点に着いたのはA地点を出発してから何分後ですか。
- (2) A地点からB地点までの距離は何mですか。
- (3) 学君は、最初は聖君と同じ速さで歩き始めましたが、途中から毎分10mだけ速く歩くことにしたら、聖君より1分早くB地点に着くことができました。学君が、聖君と同じ速さで歩いていたのは何分間ですか。