

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. 215

21-S 進行グラフと比

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 家から学校まで行くのに歩けば30分かかります。家を出てから学校へ行く途中のA地点で忘れ物に気づいたので、歩く速さの2倍の速さで走って家までもどり、すぐに同じ速さで走って学校まで行ったところ、はじめに家を出てから36分で学校につきました。家からA地点までとA地点から学校までの道のりの比は  :  です。

- (2) Jさんは家から1050m離れた駅で15分後にGさんと待ち合わせをしました。Jさんは待ち合わせの1分前に着くように分速  m で歩きはじめましたが、4分後に忘れ物に気づいたので、それからは分速  m で走って家に帰り、ふたたび同じ速さで走って駅に向かったところ、2分遅刻してしまいました。家で忘れ物をとるのにかかった時間は1分です。

A 地点から 1260m 離れた B 地点までの間を、太郎君は自転車で、次郎君は走って往復します。AB 間に C 地点と D 地点があり、AD 間と BC 間はともに 315m です。2 人は A 地点を同時に出発しました。次郎君は B 地点に着いたとき休み、その後、C 地点、D 地点でもそれぞれ同じ時間だけ休みました。すると、太郎君が 2 往復して A 地点に着くと同時に、次郎君も 1 往復して A 地点に着きました。太郎君は分速 420m、次郎君は分速 300m でそれぞれ移動するとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2 人が同時に出発してから、1 回目に出会ったのは何分後ですか。

(2) 次郎君は何分間ずつ休みましたか。

(3) 2 人が同時に出発してから、2 回目に出会ったのは何分後ですか。