

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. 327

23-H 進行グラフと
その応用

中受ゼミ G

1

桜子さんは家から美術館に行くことにしました。家から A 駅までは自転車で、A 駅から B 駅までは電車で、B 駅から美術館まではバスで行きます。電車の速度は毎時 60km です。次の問いに答えなさい。ただし、電車やバスの待ち時間は考えないものとします。

- (1) A 駅から B 駅まで 12 分かかりました。A 駅から B 駅までの道のりを求めなさい。
- (2) 家から美術館までの道のりは 15.8km で、自転車に乗っている時間は、バスに乗っている時間の 3 倍でした。また、自転車とバスの速度の比は 3 : 10 です。家から A 駅までの道のりを求めなさい。
- (3) 帰りは美術館から A 駅まで、行きと同じ道のりをバスのみで帰りました。帰りに美術館から A 駅までかかった時間は、行きに A 駅から美術館までかかった時間の 1.4 倍でした。バスの速度は毎時何 km ですか。

2

はな子さんは毎朝7時30分に家を出て歩いて学校に通っています。ある朝いつもと同じ時刻に家を出ましたが、10分後に忘れ物に気づきすぐに家に引き返しました。家にいたお母さんもはな子さんの忘れ物に気づき、届けるために自転車で家を出発しました。はな子さんは歩いている途中でお母さんと出会い、忘れ物を受け取った後すぐに学校に向かいました。この日ははな子さんはいつもより8分遅い8時3分に学校に着きました。はな子さんの歩く速さとお母さんの自転車の速さはともに一定で、お母さんの自転車の速さははな子さんの歩く速さの2倍であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) お母さんが家を出た時刻を求めなさい。
- (2) はな子さんとお母さんが出会った場所が家から480m離れた地点であるとき、はな子さんの歩く速さと家から学校までの道のりをそれぞれ求めなさい。