

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

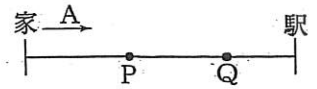
ファイル No. 328

23-I 進行グラフと
その応用

中受ゼミ G

1

A君が家から駅まで行くのに自転車なら30分、走ると1時間10分、歩くと1時間45分かかります。家から駅



までの間にP地点とQ地点があります。A君はある日、家からPまで自転車で行き、PからQまで11分間走り、Qから駅まで歩いたところ、家から駅まで47分かかりました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、自転車の速さ、走る速さ、歩く速さは、それぞれ一定とします。

- (1) 自転車の速さ、走る速さ、歩く速さの比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 自転車に乗っていたのは何分間ですか。
- (3) PからQまでの距離はQから駅までの距離より75m長い。歩く速さは毎分何mですか。

2

桜さんは自動車で家からテーマパークに向けて、7時30分に到着するように出発しました。ところが40分後、天候不良のため速さをはじめの $\frac{2}{5}$ にしたので、

到着が10時になりました。速さを変えた地点があと40kmテーマパークに近ければ、開園時間の9時に到着できるはずでした。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 速さを変えたのは、何時何分ですか。
- (2) 出発したときの自動車の速さは時速何kmですか。
- (3) 桜さんの家からテーマパークまでの道のりは何kmですか。