

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. 326

23-G 進行グラフと
その応用

中受ゼミ G

1

A君は家を出発し、時速3.6kmで学校へ向かって歩いていました。15分歩いたところで、このままでは始業時刻に5分遅刻することに気づきました。そこからは走って学校に向かい、始業時刻ちょうどに学校に着きました。

また、A君は家から学校まで走って行くと、家から学校まで時速3.6kmで歩いた場合より14分早く着くことができます。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 家から学校までの道のりは何kmか求めなさい。
- (2) A君の走る速さは時速何kmか求めなさい。

2

太郎君を含む^{ふく}9人のグループは、8時に甲地^{こう}を出発し、乙地^{おつ}まで自動車で行くことにしました。自動車は5人定員^{ていぎん}のものが1台しかないので、太郎君が運転し、残りの8人をAとBの4人ずつ2つのグループに分けました。Aグループは、はじめ甲地から乙地までの途中^{とちゅう}Q地点まで車で行き、残りを徒歩で行きました。車はすぐに引き返し、最初甲地から歩いてきたBグループと甲地から6km離れた^{はな}P地点で出会い、すぐにBグループを乗せて乙地へ向かったところ、2つのグループは同時に乙地^{とうち}に到着しました。歩くときは時速4.5km、自動車は太郎君だけのときは時速48km、それ以外のときは時速42kmで走ります。ただし、車の乗り降りの時間は考えないものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) PQ間は何kmですか。
- (2) 乙地に到着する時刻は何時何分何秒ですか。