

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. 308

21-L 進行グラフと比

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 1周 1400mの道のP地点から、A君とB君が、同じ向きに同時に出発しました。B君は、途中でC君と交代し、A君とC君は、この道を1周してP地点に同時に着きました。C君はB君の2倍の時間を走り、B君は毎分120m、C君は毎分150mで走りました。このとき、A君の走った時間は□分です。

- (2) 毎秒6mの速さで進むと予定の時刻より25秒早く目的地に着き、毎秒4mの速さで進むと予定の時刻より25秒遅く目的地に着きます。予定の時刻に目的地に着くには毎秒何mの速さで進めばよいですか。

2

次の問いに答えなさい。

兄、弟 2 人が 1500m はなれた地点から、向かい合って同時に出発すれば 6 分で出会います。また、2 人とも毎分の速さを 25m 遅くすれば、前に出会った地点から 60m はなれた地点で出会います。兄は弟よりも速いものとして、次の問いに答えなさい。

(1) 2 人が毎分 25m 遅くしたときの、出会うまでの時間は何分ですか。

(2) 兄のはじめの速さは毎分何 m ですか。

A 町と B 町は 57km 離れています。太郎君は A 町から B 町へ、45 分歩いては 15 分休むことをくり返して進みます。次郎君は B 町から A 町へ、80 分歩いては 10 分休むことをくり返して進みます。太郎君と次郎君の歩く速さはそれぞれ時速 4km、時速 3km です。太郎君と次郎君は午前 8 時 30 分に同時に出発しました。次の問いに答えなさい。

(1) 2 人が何回か休んだ後、同時に歩き始める最初の時刻は午前何時何分ですか。

(2) (1)の時刻までに、2 人が歩いた道のりの合計は何 km ですか。

(3) 2 人が出会うのは、午後何時何分ですか。