

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. 214

21-R 進行グラフと比

中受ゼミ G

1

P地点とQ地点は道のりが420mの道で結ばれていて、A君がP地点から、B君がQ地点から同時に出発して、どちらもP地点とQ地点の間を何度も往復します。

A君が分速60mの速さで、B君が分速80mの速さで往復するとき、二人が5度目に出会うのはP地点から何mの地点ですか。

2

山の上にA町，山のふもとにB町があります。明子さんはA町を，健太くんはB町を同時に出発してA町とB町を休むことなく1往復しました。2人は途中のC地点で最初に出会いました。それから74分後にC地点から560mはなれたD地点で再び出会いました。明子さんと健太くんは同じ速さで山を登り，同じ速さで山を下ります。ただし登る速さと下る速さの比は5:7です。

- ① A町とB町の距離は，mです。 ② 山を登る速さは，分速mです。

3

東西にのびる道路上に4つの地点P, Q, R, Sがこの順にあります。PQ間, QR間, RS間の距離はそれぞれ500m, 700m, 80mです。A, B 2人が、それぞれP, QからSに向かって同時に出発します。Aは毎分60m, Bは毎分40mの速さで進みます。

- (1) 地点Qが2人の位置のまん中になるのは出発してから何分後ですか。
- (2) 地点Rが2人の位置のまん中になったとき, 2人の距離は何mですか。