

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. 322

23-C 進行グラフと
その応用

中受ゼミ G

1

兄と弟は、家と駅の間と同じ道を徒歩で往復します。兄は、弟よりも分速20m速く歩きます。初めに兄は駅から家に、弟は家から駅に向かって歩きます。

2人は同時に歩き始め、一度すれ違った後、そのまま兄は家を、弟は駅を目指して歩きました。2人がそれぞれ家と駅に到着すると、すぐに引き返しました。2人が1回目にすれ違ってから30分後に、駅から200mのところでも再びすれ違いました。このとき、駅と家との間の距離は何mですか。ただし、途中で兄は弟を追い越すことはないものとします。

2

A, B, Cの3人はみなP地点を出発し, 同じ道でQ地点まで歩きます. Aの歩く速度は毎分100mです. BはAが出発した5分後に出発し, その25分後にAを追い越しました. そしてCは, Bが出発した5分後に, Bと同じ速度で出発し, Aと同時にQ地点に着きました. 次の問いに答えなさい.

- ① BがAを追い越したのは, P地点から何mのところですか.
- ② Bの速度は毎分何mですか.
- ③ Cが出発してからAと同時にQ地点に着くまでの時間を求めなさい.