

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

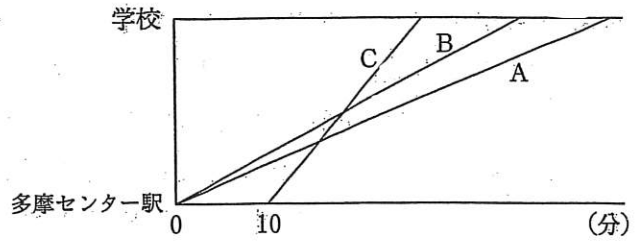
ファイル No. 338

23-S 進行グラフと  
その応用

中受ゼミ G

1

Aさんは毎分60mの速さで、Bさんは毎分80mの速さで、多摩センター駅を同時に出発し歩いて学校に向かいました。2人が出発した10分後に、Cさんは毎分160mの速さで、多摩センター駅を出発し自転車で学校に向かいました。図は



3人の位置と時間の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CさんがAさんに追いつくのは、Aさんが出発してから何分後ですか。
- (2) Bさんが、AさんとCさんの位置の真ん中にくるのは、Aさんが出発してから何分後ですか。

2

家と学校の間には距離の等しい二つの道，①と②があります。道①は途中に下り坂や上り坂があり，道②には坂がありません。いま，A君は家から学校まで行くのに道①を歩き，学校に着いた後すぐに道②を歩き，家に戻りました。A君の歩く速さは毎分72mですが，下り坂の時は速く，上り坂の時は遅くなります。右の図は道①の高低を真横から見たもので，グラフはA君が家を出てからの時間とA君が家からどれだけの距離にいるかを表したものです。次の問いに答えなさい。

- (1) 家から学校までの距離を求めなさい。
- (2) 下り坂と上り坂を歩く時の速さをそれぞれ求めなさい。
- (3) 道①における下り坂の距離を求めなさい。

