

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. 380

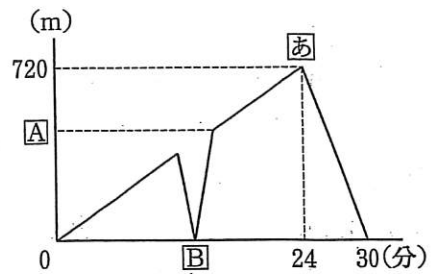
29-D 2人の子間の距離を
表すグラフ

中受ゼミ G

1

兄と弟が直線のマラソンコースを往復しました。

右のグラフは、2人が同時に出発してからの時間と2人間の距離の関係を表しています。ただし、2人とも一定の速さで走り、兄は先に走り終えてその場所で待っていました。次の問いに答えなさい。



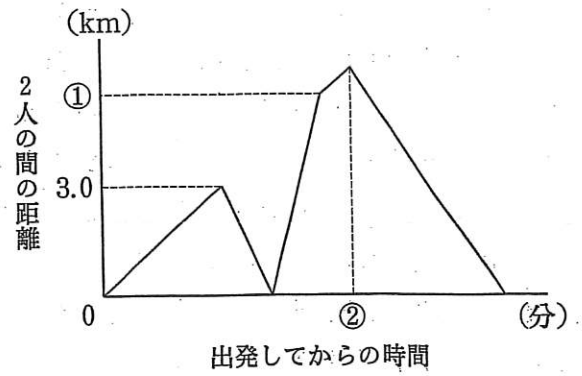
- (1) ㊦はどのようなときですか。10字以内で述べなさい。
- (2) 2人の速さはそれぞれ毎分何mですか。
- (3) ㊦, ㊧にあてはまる数は何ですか。

2

A君とB君の2人が、P地点とQ地点の間を自転車で1往復しました。A君は分速250mの速さで、B君は分速150mの速さで、同時にP地点を出発しました。

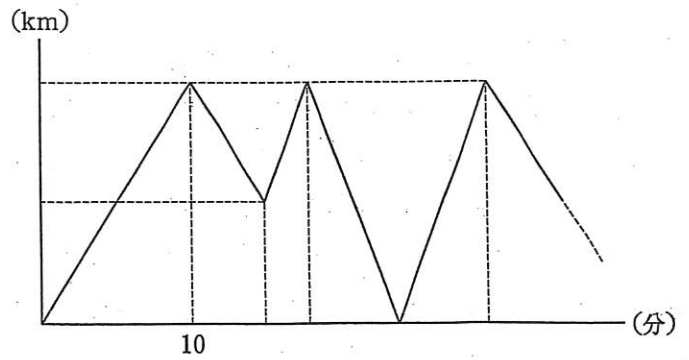
右のグラフは2人が出発してからの時間と2人の間の距離の関係を表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) A君はP地点を出発してから、何分後にQ地点に到着しましたか。
- (2) P地点からQ地点までの距離は何kmありますか。
- (3) グラフの①の値を求めなさい。
- (4) グラフの②の値を求めなさい。



3

1 周が 3.6km の池があります。友子さんと学君が同じスタート地点から同時に出発し、友子さんは自転車で、学君は徒歩で同じ方向に進みます。友子さんの進む速さは時速 14.4km です。二人はそれぞれスタート地点まで戻ってきたら、休むことなく速さを変えず逆向きに進みます。右の図は、



二人が出発してからの時間と、二人の間の道のりとの関係を表しています。ただし、二人の間の道のりは、池に沿って測ったときの長くない方とします。

- (1) 出発してから 10 分後の二人の間の道のりは何 km ですか。
- (2) 学君の進む速さは分速何 m ですか。
- (3) 出発してから 3 回目に二人の間の道のりが 1.3km となるのは、出発してから何分何秒後ですか。