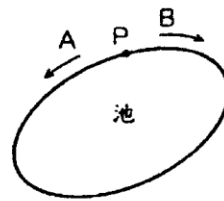


[必修例題1]

A君とB君が、池のまわりのP地点から反対方向に同時に歩き始めたところ、8分後にはじめて出会いました。A君、B君の歩く速さはそれぞれ毎分75m、毎分60mです。次の問いに答えなさい。



- (1) この池のまわりの長さは何 m ですか。
- (2) 2 回目に出会うのはP地点から何 m のところですか。短い方の道のりを答えなさい。

[必修例題2]

1周900mの公園のまわりをA、B、Cの3人が同じ地点から同時に、Aは歩いて、Bは走って、Cは自転車で同じ方向にまわり始めました。Aの速さは毎分70m、Cの速さは毎分250mであるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CがはじめてAに追いつくのは、スタートしてから何分後ですか。
- (2) Cは、はじめてAに追いついてから4分後にBに追いつきました。Bの走る速さは毎分何 m ですか。

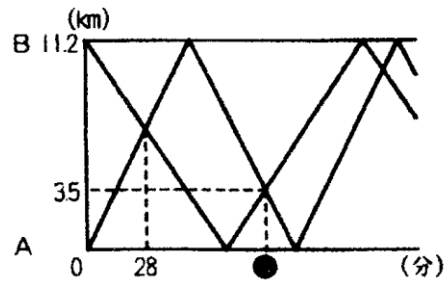
[必修例題3]

A地点とB地点の間は1800mはなれています。太郎君はA地点を、花子さんはB地点を同時に出発し、それぞれ一定の速さで両地点の間を休まずに何度も往復します。太郎君、花子さんの速さはそれぞれ毎分70m、毎分50mです。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 2人がはじめて出会うのは、出発してから何分後ですか。
- (2) 2人が2度目に出会うのは、A地点から何 m のところですか。
- (3) 太郎君が花子さんにはじめて追いつくまでに、2人は何回出会いますか。

[必修例題 4]

A町とB町は11.2kmはなれています。
 太郎君はA町を、花子さんはB町を自転車に乗って同時に出発し、それぞれ一定の速さでA町とB町の間を何往復もしました。右のグラフは、2人が出発してからのようすを表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) ●の値を求めなさい。
- (2) 太郎君、花子さんの速さはそれぞれ時速何kmですか。

[応用例題 1]

A、B、Cの3人が、それぞれ毎分100m、80m、70mの速さで、AとBはP地点からQ地点に向かって、CはQ地点からP地点に向かって、同時に出発しました。このとき、AとCが出会ってから2分後にBとCが出会いました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) AとCが出会ったとき、BとCは何mはなれていましたか。
- (2) P地点とQ地点の間の道のりは何mですか。