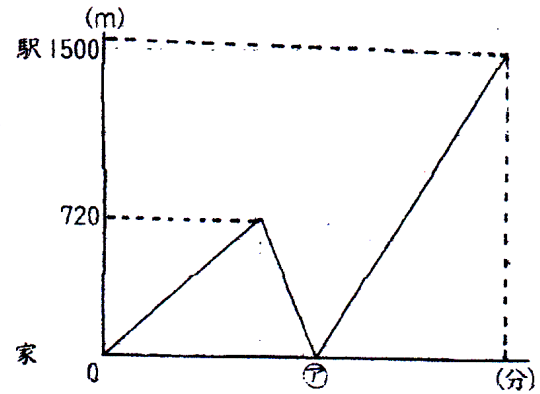


3

花子さんは家から駅まで毎分60 mの速さで歩いて行こうとしましたが、途中で忘れ物をしたことに気づき、毎分160 mの速さで走って家に帰りました。忘れ物をとってすぐに家を出て毎分150 mの速さで走って駅まで行きました。右のグラフは、はじめに家を出発してからの時間と、家からのきよりの関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

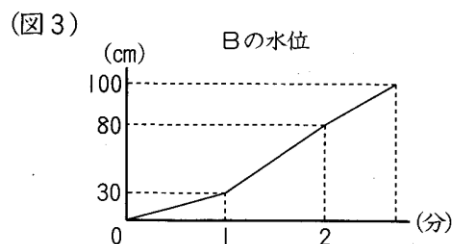
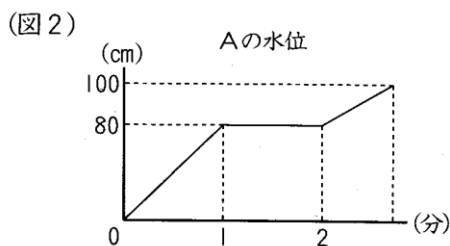
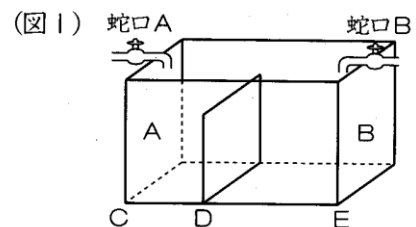


1) グラフの㉞にあてはまる値を求めなさい。

★ 2) 忘れ物をしないで、はじめの速さで駅まで歩いていたら、何分何秒早く駅に着いていましたか。

4

(図1)のような、高さ100 cmの直方体の水そうがあります。内側に、A面、B面に平行な長方形の仕切りを作り、A、Bの両方の蛇口からそれぞれ一定の割合で水を入れました。このとき、A面、B面の水位を記録したものが(図2)と(図3)のグラフです。



これについて、次の問いに答えなさい。

- 1) 水そうがいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分何秒後ですか。
- 2) 同じ時間に、蛇口Aと蛇口Bから入る水の量の比を求めなさい。
- 3) (図1)のCDとDEの長さの比を求めなさい。