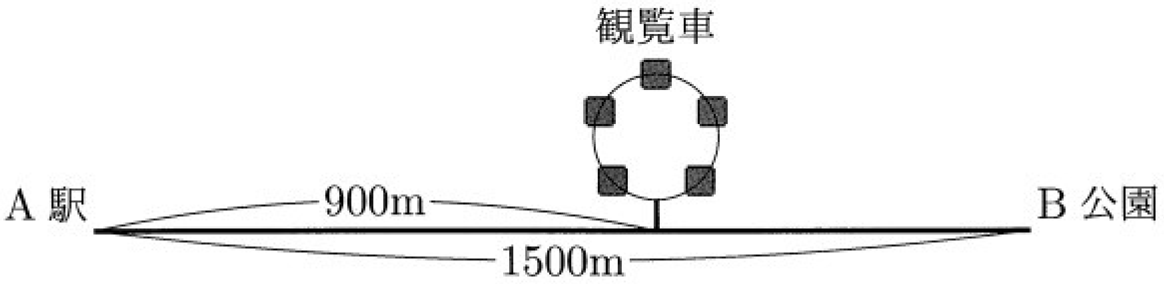
2021年度　早稲田中学２回目【算数】大問４

太郎くんと次郎くんは、毎週日曜日の10時にＡ駅を出発し、一緒にＢ公園まで歩きます。２人は、普段は一定の速さで歩きます。Ａ駅からＢ公園まで1500 mあり、途中Ａ駅から900 mのところに観覧車があります。観覧車の箱型の乗り物をゴンドラといい、ゴンドラには異なる番号が書かれています。



ある日曜日、次郎くんが時間通りに来なかったので、太郎くんは10時にＡ駅を普段の速さで出発し、観覧車に１周乗ってからＢ公園へ向かうことにしました。次郎くんはＡ駅を10時15分に出発し、普段の1.2倍の速さでＢ公園へ向かいました。太郎くんはゴンドラの中から次郎くんが通り過ぎたのを見たため、観覧車を降りてから普段の1.5倍の速さで追いかけたところ、普段より10分遅れて２人同時にＢ公園に到着しました。

Ｂ公園で遊んだ後、２人で観覧車に一緒に乗ってから帰ることにしました。観覧車から降りた後Ａ駅へ向かって普段の速さで420 m歩いたところで、どこかに忘れ物をしていることに気がつきました。太郎くんは普段の1.5倍の速さでＢ公園まで引き返し、Ｂ公園で忘れ物を３分探してから、そのままの速さでＡ駅へ向かいました。次郎くんは普段の速さのまま観覧車に戻り、２人が乗った番号のゴンドラが下に来るのを待ち、ゴンドラの中を確認してから、そのままの速さでＡ駅へ向かいました。次の問いに答えなさい。ただし、観覧車の乗り降りの時間や、ゴンドラの中の確認の時間は考えないものとします。

（１）

２人は普段Ｂ公園に何時何分に到着しますか。

（２）

観覧車は１周回るのに何分かかりますか。

（３）

忘れ物を確認した後、太郎くんが次郎くんに追いついたのはＡ駅から何ｍのところですか。