

問題5

太郎さんが13分遅れた理由は、引き返した地点からお母さんと出会って忘れ物を受け取り、再び、その地点にもどるまでに13分かかったからだね。つまり、「引き返した地点からお母さんと出会う地点まで」の時間は、（ ア ）かかっているということになる。



*「引き返した地点からお母さんと出会い、再び、引き返した地点にもどるまで」に13分かかっていることになる。「引き返した地点からお母さんと出会う地点」までの時間は、13分の半分（ $13分 \div 2$ ）の6分30秒になる。

…ということは、お母さんと出会うまでの地点は、太郎さんが自宅から歩いたとしたら（ イ ）かかる地点ということになるね。

*太郎さんは、自宅から20分の地点で引き返した。6分30秒かけて引き返したということは、自宅から（ $20分 - 6分30秒$ ）かかる地点。つまり、13分30秒かかる地点となる。



お母さんの自転車は太郎さんの歩く速さの3倍の速さなので、お母さんが太郎さんと出会うまでの時間は、太郎さんがかかる時間の $\frac{1}{3}$ の時間の（ ウ ）で、太郎さんと出会ったことになるね。



*太郎さんが自宅から13分30秒かかる地点まで、お母さんはその $\frac{1}{3}$ の時間で着くので、4分30秒（ $13分30秒 \div 3$ ）。

ここまでのことを整理して考えると、太郎さんがお母さんと出会った時刻は、午前（ エ ）だよね。お母さんは、その（ ウ ）前に家を出ているので、お母さんが家を出た時刻は午前（ オ ）だね！

*太郎さんがお母さんと出会った時刻は、7時に自宅を出発し、「20分後」に「6分30秒」引き返した地点なので、7時26分30秒。お母さんは、その4分30秒前に自宅を出発しているので、7時22分に自宅を出発したことになる。



ア： 6分 30秒

イ： 13分 30秒

ウ： 4分 30秒

エ： 7時 26分 30秒

オ： 7時 22分