

## 【中2数学 | 連立方程式】

3地点 P, Q, R があり, P から Q を通る R までの道のりは 7200 m で, P から Q までの道のりと Q から R までの道のりは等しい。

A さん, B さん, C さんの 3 人が次のようにして P から R へ手紙を配達した。

A さんは, 10 時に P を毎分 75 m の速さで Q に向かって徒歩で出発し B さんに出会い, 手紙を渡してすぐに向きを変え, 来た道を同じ速さで P に戻った。

B さんは, A さんより何分か遅れて Q を毎分 90 m の速さで P に向かって徒歩で出発し A さんに出会い, 手紙を受け取りすぐに向きを変え, 来た道を同じ速さで R に向かった。そして, 出発点 Q を通過した後 C さんに出会い, 手紙を渡してすぐに向きを変え, 来た道を同じ速さで Q に戻った。

C さんは, B さんより何分か遅れて R を毎分 125 m の速さで Q に向かって徒歩で出発し B さんに出会い, 手紙を受け取りすぐに向きを変え, 来た道を同じ速さで R に戻り, 手紙は R に届いた。

3 人が手紙の受け渡しを終えてそれぞれの出発点に戻るまでに, A さんと B さんの歩いた時間は等しく, A さんと C さんの歩いた道のりは等しかったことがわかっている。

このとき, 次の問いに答えなさい。ただし, 手紙の受け渡しに要した時間は考えないものとする。

《神奈川県立柏陽高》

- (1) 手紙が R に届いた時刻は, 何時何分だったか求めなさい。
- (2) B さんが Q を出発した時刻は, 何時何分だったか求めなさい。また, C さんが R を出発した時刻は, 何時何分だったか求めなさい。

