

花子さんは自転車で、太郎君と次郎君は徒歩で、P 地点から Q 地点に向けて同時に出発します。太郎君、次郎君の速さは、それぞれ花子さんの速さの $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍です。花子さんは Q 地点に着いたら、すぐに P 地点に向かって引き返し、太郎君と次郎君は花子さんに出会ったらすぐに P 地点に向かって引き返します。花子さんは、出発してから 36 分後に次郎君と出会いました。このとき、太郎君と次郎君は 300 m 離れていました。

- (1) 花子さんが P 地点に戻ってくるのは、出発してから何分後ですか。
- (2) 太郎君が P 地点に戻ってくるのは、出発してから何分後ですか。
- (3) P 地点から Q 地点までの道のりは何 m ですか。
- (4) 太郎君が次郎君を追いこすのは、P 地点から何 m 離れたところですか。

〔洛南高校附属中〕