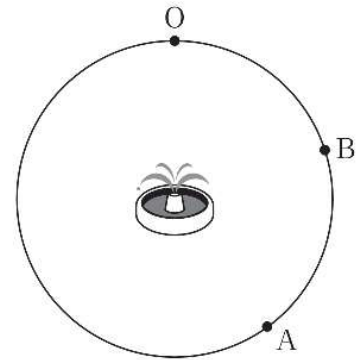


右の図のような噴水を中心とした円形のコースがあり、1周は3190mです。AB間はウォーキングコースで、その他の区間はランニングコースです。花子さんと和子さんは、点Oをスタート地点とし、反対の方向に向かって、同時刻に同じ速さで走り始めて、コースを1周しました。花子さんは、はじめの4分間走り、その後、BA間のみ歩き、再び走りました。和子さんは、はじめの12分間走り、その後、AB間のみ歩き、再び走りました。和子さんはAB間の $\frac{3}{22}$ を進んだところで花子さんとすれ違いました。



た。2人が走る速さも、歩く速さもそれぞれ同じで、歩く速さは走る速さの $\frac{3}{7}$ です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 花子さんと和子さんかすれ違ったのは出発してから何分後ですか。
- (2) AB間の距離は何mですか。
- (3) 花子さんと和子さんと噴水がはじめて一直線上に並ぶのは出発してから何分後ですか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--