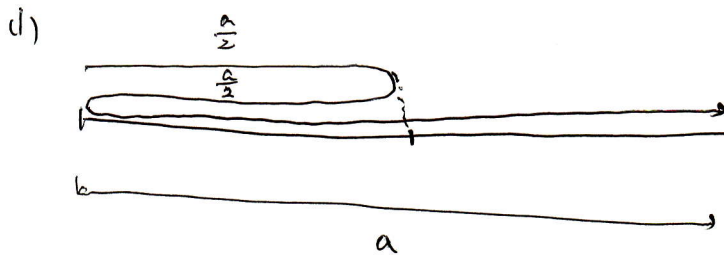




1. さくらさんは自転車に乗って毎分 $150m$ の速さで、ゆかりさんは歩いて毎分 $90m$ の速さで、それぞれ図書館から運動公園まで行くことにした。さくらさんは図書館を出発して、運動公園までの道のりのちょうど半分の地点で忘れ物に気づき、図書館に引き返し、忘れ物を持って、すぐに運動公園に向かった。ゆかりさんは、さくらさんがはじめに出発してから 9 分後に図書館を出発して、一度さくらさんとすれ違い、さくらさんと同時に運動公園に着いた。このとき、次の問いに答えなさい。
- (1) 図書館から運動公園までの道のりを am とする。さくらさんが進んだ道のりを a を用いて表しなさい。
 - (2) 図書館から運動公園までの道のりを求めなさい。
 - (3) ゆかりさんが出発してから x 分後にさくらさんがすれ違うとして、方程式をつくり x の値を求めなさい。



$$\underline{2a \text{ (m)}}$$

e)

$$\frac{2a}{150} = \frac{a}{90} + 9$$

$$6a = 5a + 4050 \quad \underline{4050 \text{ m}}$$

g) $2a$ 道のり a 分の 4050 m (2つの時間)

$$150 \times 9 + 150x + 90x = 4050$$

$$240x = 2700$$

$$1 \quad x = \frac{45}{4}$$

$$\underline{\underline{\frac{45}{4}}}$$

