

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 a m 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。