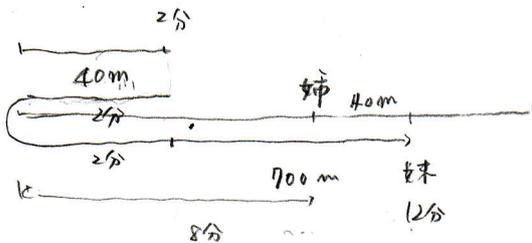


姉と妹は同時に家を出発し 700m 離れた公園に向かいました。2分歩いたところで姉と妹は 40m 離れていましたが、姉は忘れ物に気づき、一度家に戻ってすぐ公園へ向かいました。最初に家を出てから 12分後に姉と妹の距離の差が 40m で、姉も妹も同時に公園に着いたとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 妹は出発してから何分後に公園に着きましたか。
- (2) 姉と妹の速さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 2人がすれ違ったのは出発してから何分何秒後ですか。

[栄東中]



(1) 40m の差が 0 になるのは 2分 + 2分
 $12 + 2 = 14$ 分

(2) 妹 14分 姉 $14 - 4(分) = 10$ 分
 姉 : 妹 = $\frac{1}{10} : \frac{1}{14} = 7 : 5$

7 : 5

(3) 姉 $700 \div 10 = 70$ m/分
 妹 $700 \div 14 = 50$ m/分

$40 \div (70 + 50) = \frac{1}{3} (分) = 20$ 秒

2分 20秒