

2022年度 浦和明の星女子中学【算数】大問2

家から公園まで一本道があり、その道のりは2160 mです。兄と妹は、公園に向かって2人同時に家を出発しました。妹は公園に着くまでずっと歩き、兄は妹の歩く速さの3倍の速さで走りました。兄は公園に着いたらすぐ折り返して来た道に戻り、公園に向かっている妹に出会ったら、すぐ折り返して公園に向かい、これを繰り返しました。そして、兄は公園に3度目に着いた後、妹を待ちました。すると、兄が3度目に公園に着いてから、6分後に妹が公園に着きました。兄と妹はそれぞれ一定の速さで進み、折り返しにかかる時間は考えないものとして、次の問いに答えなさい。

(1)

兄と妹が1回目に出会った場所は、家から何m離れていますか。

(2)

妹の歩く速さは分速何mですか。

