

算数オンライン塾 7 月 30 日の問題 —速さの問題—

ある町では、駅と美術館を往復するバスが運行されていて、10 分おきに駅から出発しています。

この路線を走るバスは、駅から美術館まで 30 分かけて行き、美術館で 5 分間待機し、そして、駅まで 30 分かけて同じ道に戻り、駅で 5 分間待機します。各バスとも、この動きを繰り返して駅と美術館の間を運行しています。始発のバスは 9 時に、最終のバスは 15 時に駅を出発しています。

ただし、どのバスも一定の速さで走ります。次の問いに答えなさい。

(1) 始発のバスが美術館から戻る途中で、初めて別のバスとすれ違うのは、美術館を出発した何分何秒後ですか。

(2) 10 時に駅を出発したバスが美術館に着くまでに、何台のバスとすれ違いますか。

(3) 15 時に駅を出発した最終のバスが、この日初めて駅を出発したのは何時何分ですか。

(式と考え方)

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