

算数オンライン塾 12月26日の問題 ー速さー

A 町と B 町を結ぶ道があります。この道を何台ものバスが A 町から B 町に向かう方向に一定の速さで、一定の間隔で走っています。

太郎君が同じ道を、A 町から B 町に向かう方向に一定の速さで自転車で走ると、バスに 20 分ごとに追い越されました。太郎君がそのままの速さで走る方向のみを反対に変えると、バスに 10 分ごとに出会いました。その後、太郎君が速さを時速 6km 上げたところ、バスに 9 分ごとに出会いました。バスとその次のバスの間隔は何 km ですか。

ただし、バスと自転車の長さは考えないものとします。

【式と考え方】