

2021年度 洛星中学【算数】大問4

図のような道路があり、P Q間は600 m、Q R間は320 m、R S間は800 mです。



太郎君はPからSへ向かって、次郎君はSからPへ向かって、同時に出発しました。

太郎君がSに着いたとき、次郎君はPまであと344 mのところでした。

なお、2人が歩く速さはそれぞれ一定です。

(1)

2人が歩く速さの比を求めなさい。

別の日に、RからQへ向かって一定の速さで動く歩道ができました。

太郎君はPからSへ向かって、次郎君はSからPへ向かって、同時に出発しました。

すると、2人はRですれちがいました。ただし、Q R間は動く歩道を歩くものとします。

(2)

太郎君が歩く速さは、動く歩道が動く速さの何倍ですか。

太郎君がSに着いてから2分42秒後に、次郎君はPに着きました。

(3)

太郎君が歩く速さは毎分何mですか。

