

算数オンライン塾 9月2日の問題 ー速さー

兄と弟が8.8km離れているA町とB町を往復しました。2人はA町を同時に出発して、同じ速さで走っていましたが、弟がB町に向かう途中で毎分40mだけ速さを増したので、弟が先にB町に到着し、折り返してから800mの所で兄とすれちがいました。そして、兄は弟とすれちがった地点から速さを2倍にしたところ、兄の方が先にA町に到着し、その10分後に弟もA町に到着しました。また、弟が初めの速さで走っていた時間と速さを増して走っていた時間との比は8:27でした。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、2人はA町に戻るまで休けいをしなかったものとします。

(1) 兄が初めの速さで走った時間と2倍の速さで走った時間の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 兄と弟の初めの速さは時速何kmですか。

【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--