

算数オンライン塾 3月26日の問題 ー速さー

K君は、自宅からおばさんの家まで、スイカ2つを一人で運ぶつもりでした。ところが、弟のS君が「ぼくも手伝う!」と言ったので、次のようにしました。

- 1) K君とS君がそれぞれスイカを1つずつ持って、同時に自宅を出発する。
- 2) K君の方がS君より進む速さが速いので、おばさんの家に先に着く。そこで、すぐにスイカを置いて、S君に出会うまで引き返す。
- 3) K君は、S君に出会ったらすぐにS君からスイカを受け取り、すぐにおばさんの家に向かう。ここで、K君の進む速さは

スイカを2つ持っているときは 毎分 60m,

スイカを1つ持っているときは 毎分 80m,

スイカを持っていないときは 毎分100m

です。スイカ2つを運び終えたK君がおばさんの家で休んでいると、後から追いかけてきたS君が到着しました。

S君「おにいちゃん、ぼく、役に立った?」

K君「もちろんだよ!ぼくが一人で運ぶつもりだったけど、そうするのに比べて、 $\frac{15}{16}$ 倍の時間で運び終えられたからね。ありがとう!」

S君「ほんと!?よかった!」

次の問いに答えなさい。

(1) K君が一度目におばさんの家に着いてから、二度目におばさんの家に着くまでの時間は、K君がはじめに一人でスイカ2つを運ぶのにかかると考えていた時間の何倍ですか。

(2) 引き返したK君がS君に出会った地点から、おばさんの家までの距離は、自宅からおばさんの家までの距離の何倍ですか。

(3) S君がスイカを1つ持って進む速さは毎分何mですか。

【式と考え方】

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