

算数オンライン塾 3月12日の問題 ー速さー

兄と弟の2人が、図のような東西にのびた道で、自転車に乗って競走します。2人はそれぞれ一定の速さで走り、スタート地点を変えて何回か競走します。ただし、ゴール地点は毎回変わりません。



はじめに2回競走したところ、結果は次のようになりました。

- 2人がA地点から同時に出発したところ、兄が弟より4.6秒早くゴール地点に到着しました。

- A地点の24m東にB地点があります。弟がB地点から、兄がA地点から同時に出発したところ、弟が兄より1秒早くゴール地点に到着しました。

(1) 弟の速さは秒速何mですか。

さらにもう1回競走したところ、結果は次のようになりました。

- A地点の6m東にC地点があり、A地点の24m西にD地点があります。弟がC地点から、兄がD地点から同時に出発したところ、2人は同時にゴール地点に到着しました。

(2) 兄の速さは秒速何mですか。

【式と考え方】

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