

算数オンライン塾 3月8日の問題 ー速さー

A君とB君が50mプールで800mのタイムを競うことにしました。2人は50mプールの同じ側から同時にスタートし、何秒後かに初めてすれ違いました。その後、2人はそれぞれ1回ずつターンをして、初めてすれ違ってから40秒後に再びすれ違いました。A君がゴールしたとき、B君はちょうど750mのターンをしたところでした。2人はここまでそれぞれ一定の速さで泳いでいるものとし、2人の体の長さやターンに要する時間は考えないものとして、次の問いに答えなさい。

(1) 2人が初めてすれ違ったのは同時にスタートしてから何秒後ですか。

(2) A君のタイムは何分何秒ですか。

(3) B君は最後の50mをこれまでの $\frac{2}{3}$ の速さで泳ぎ、ゴールしました。このとき、B君のタイムは何分何秒ですか。

【式と考え方】

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