

算数オンライン塾 6月13日の問題 ー速さー

池の周りを1周する1本の歩道を、A君、B君の2人が同時にP地点を出発し、それぞれ一定の速さで反対方向に歩きました。A君は、1080歩進んだQ地点でB君と出会い、さらに810歩進んでP地点に戻りました。その後、A君はすぐに向きを変えて進み、2人がQ地点で出会ってからちょうど54分後にB君に追いつきました。B君は1分につき100歩進み、A君の1歩の長さはB君の1本の長さより6cm長い時、次の問いに答えなさい。ただし、2人の1本の長さはそれぞれ一定であるとします。

- (1) A君の速さとB君の速さの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 2人がQ地点で出会ってからA君がB君に追いつくまでの54分間で、A君とB君が進んだ距離の差はA君の何歩分の長さにあたりますか。
- (3) A君の1歩の長さは何cmですか。

【式と考え方】

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