

ある公園には、大きな池があります。池の周りには道があり、池の周りを歩くことができます。A 君、B 君、C 君の 3 人が、この道のある地点を同時にスタートし、池の周りを歩き続けました。A 君、B 君は同じ方向に、C 君は、A 君、B 君とは反対の方向に歩きます。同時に出発してから 16 分後に A 君と C 君は初めて出会い、その 4 分後に B 君と C 君は初めて出会いました。

このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) A 君が B 君に初めて追いつくのは、出発してから何分後ですか。

以下、A 君と B 君の歩く速さの比が $17:11$ であるとします。

(2) A 君、B 君、C 君の歩く速さの比を、最も簡単な整数の比で求めなさい。

(3) A 君、B 君、C 君が、もしもこのまま歩き続けたとしたら、3 人がスタート地点で初めて同時に会うのは出発してから何分後ですか。

【式と考え方】

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