

算数オンライン塾 6月4日の問題 ー速さの問題ー

太郎君はマラソン大会の練習のために、池のまわりを何周もまわることにしました。太郎君は5分間走っては2分間歩き、また5分間走っては2分間歩く、ということを何度もくりかえします。ただし、太郎君が走るときの速さと歩くときの速さはそれぞれ一定です。太郎君がスタート地点から走り始めると、1周目は10分、2周目は10分30秒かかりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 太郎君が走るときの速さと歩くときの速さの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。

(2) 3周目は何分何秒かかるか答えなさい。

(3) 池のまわりを何周もまわる時、1周するのに最大で何分何秒かかるか答えなさい。また、何周目ではじめてその時間がかかるか答えなさい。

(1) (:) (2) (分 秒)
(3) (分 秒) () 周目