

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 319

22-F 池の周りを回る

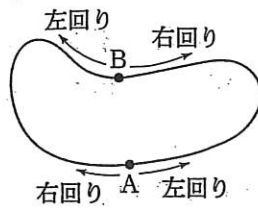
中受ゼミ G

1

1時に湖畔のP地点からA君とB君は、湖の周りを時速4kmでハイキングに出かけました。Q地点に到着したときに、A君は同じ速さで同じ方向に、B君は時速8kmで今来た道を引き返し、P地点に戻りました。また、2人がQ地点に到着する6分前に、P地点をC君が自転車に乗り時速12kmで同じ方向に出発しました。B君とC君は3時42分に初めて出会い、B君がP地点に到着した3分後に、C君も到着しました。次の問いに答えなさい。

- (1) A君とB君がQ地点に到着した時刻を求めなさい。
- (2) A君とC君が出会った時刻を求めなさい。
- (3) 湖の周り1周の道のりを求めなさい。

図1のような1周2400m 図1



の公園のウォーキングコースを、真一さんと和子さんが、それぞれ一定の速さで途中で休むことなく2周しました。真一くんはA地点を、和子さんはB地点を同時に出発し、1周目は真一くんは右回りに、和子さんは左回りに歩きました。1周してそれぞれが出発地点にもどったら、2周目は1周目とそれぞれ反対回りに歩きました。2人がそれぞれの地点を出発し、最初に出会ってから2回目に出会うまでに12分かかりました。真一くんの方が、和子さんよりも早くコースを2周してA地点にもどりました。その後、真一くんは、和子さんが2周するまでA地点を動きませんでした。ただし、真一くんの速さは、和子さんの速さの4倍よりは遅いとおそしめます。A地点からB地点までの道のりは1200mです。図2のグラフは、2人がスタートしてから和子さんが2周目を歩き終えるまでの、和子さんが歩いた時間と2人の中の道のり（コースの道のりの短い方の道のり）を表したグラフの一部です。次の各問いに答えなさい。

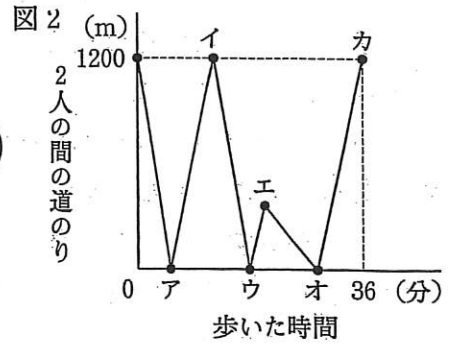
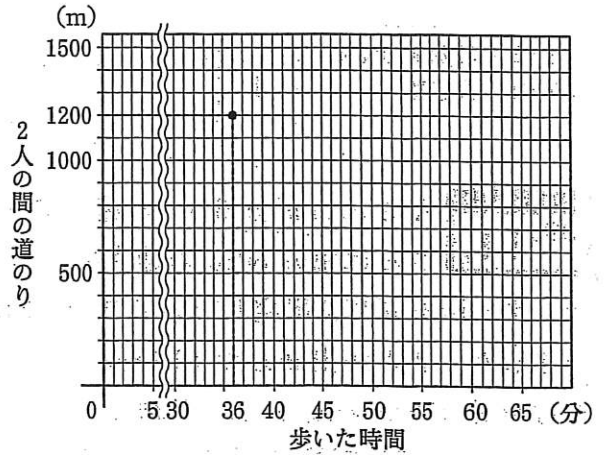


図3



(1) 真一くんが1周してA地点にもどったのは、グラフのア～カのとどこですか。

(2) カの続きから和子さんが2周目を歩き終えるまでのグラフを図3にかきなさい。