

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 318

22-E 池の周りを回る

中受ゼミ G

1

湖のまわりを一周するコースがあります。太郎君と次郎君はともに自転車に乗って、A 地点から太郎君は右回り、次郎君は左回りに、同時に出发しました。^と途中2人とも同じB地点で自転車を置いて、進む向きを変えずに歩いてA地点までもどりました。2人が出会ったのは出发してから30分後で、太郎君の方が次郎君より15分早くコースを一周してA地点にもどりました。

太郎君と次郎君はともに自転車では毎時24km、歩きでは毎時6kmの一定の速さで進み、自転車を置くための時間は考えません。

- (1) 2人が出会った地点はA地点から右回りに何kmですか。
- (2) このコース一周の道のりは何kmですか。

2

A, B, C の 3 人が、ある池の周囲に沿った道を歩きます。A が 2 周するのにかかる時間は B が 3 周するのにかかる時間と等しく、B が 1 周するのにかかる時間に 20 分加えると C が 2 周するのにかかる時間と等しくなります。また、3 人がそれぞれ 1 周するのにかかる時間の合計は 1 時間 34 分です。

- (1) C がこの道を歩いて池を 1 周するのに何分かかりますか。
- (2) 3 人の歩く速さの比を求めなさい。
- (3) この道の P 地点から A が歩き始め、その 18 分後に B が P 地点から A と同じ向きに歩き始め、さらにその 13 分後に C が P 地点から 2 人と反対向きに歩き始めました。次のことことが起こるのは、A が歩き始めてからそれぞれ何分後ですか。
 - ① B がはじめて A を追いこす
 - ② A と C がはじめて出会う