

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. 315

22-C 池の周りを回る

中受ゼミ G

1

ある池の周りを1周するのに、A君は6分かかります。また、B君が3周するのにかかる時間でA君はちょうど7周します。今、A君とB君が同じ場所から同時に反対方向に池の周りを進むとき、2人は何分何秒後に会いますか。

2

1周 km の池があり、時速 4km で歩いて1周するところを、半周分だけ時速 6km で歩いたので、予定よりも 10分早く1周することができました。

3

1周6kmの池があります。この池の周りをAは毎分250m、Bは毎分200mで同じ向きに、Cは毎分150mでA、Bとは反対の向きに走ります。3人は同時に同じ地点を出発し、AはCと出会うと反対向きに最初と同じ速さで走ります。AとBが出会うのは、出発してから何分何秒後ですか。

4

A, B, C の 3 人がそれぞれ同じ池のまわりを時計回りに一周することにしました。A と B は同時にスタートし、A がコース全体の 10 分の 1 まで進んだとき C がスタートしました。A と C は同時にゴールしましたが、このとき B はコース全体の 6 分の 5 しか進んでいませんでした。A, B, C 3 人の進む速さはそれぞれ一定であるとして、B と C がゴールするまでにかかった時間の比を最も簡単な整数で表しなさい。