

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. 314

22-B 池の周りを回る

中受ゼミ G

**1**

周囲 540m の池があり，A 君，B 君の 2 人が同じ場所から同時に出発して歩き始めます．反対方向にまわるときは 3 分ごとに会い，同じ方向にまわるときは 27 分ごとに A 君が B 君を追いこします．B 君の歩く速さは分速何 m ですか．

**2**

池の周りの 1 周 800m の道を A，B の 2 人が同じ地点を同時に出発し，それぞれ一定の速さで歩きます．2 人が反対方向に歩く場合は 5 分後に初めて 2 人が出会います．2 人が同じ方向に歩く場合は 40 分後に初めて A が B を追い越します．A の歩く速さは毎分何 m ですか．

3

池のまわりの道を A, B, C の 3 人が同時に同じ場所を出発して, A と B は同じ方向に, C は反対方向に一定の速さで進みました. A は毎分 90m, B は毎分 70m の速さで進んだとき, C は出発してから 30 分後に A とすれちがい, その 5 分後に B とすれちがいました. C の進む速さは毎分何 m ですか.

4

池の周りを囲む歩道があります。A, B, Cの3人がこの歩道を同じ場所からAは時計回りに、BとCは反時計回りに、同時に歩き始めました。しばらくするとAはBとすれ違<sup>ちが</sup>い、その2分後にCとすれ違いました。A, B, Cの歩く速さがそれぞれ分速88m, 分速77m, 分速62mであるとき、この池の周りの歩道は1周何mですか。