

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. 313

22-A 池の周りを回る

中受ゼミ G

**1**

1周 1800m の池があります。A君とB君は同時に出発し、池のまわりを同じ方向へ進みました。A君は分速 300m で走り、B君は分速 240m で走りました。途中A君は、池のほとりで休みましたが、出発してから 35 分後に B君に追いつきました。A君は途中、何分間休みましたか。B君は、休んでいる A君を追いこすことはなかったとします。

**2**

1周 1710m の池の周りを、A君とB君が同じ場所から同時に、同じ方向に歩くと 90 分後に A君はB君に追いつき、反対方向に歩くと 10 分後に出会います。B君の歩く速さは分速何 m ですか。

3

Aさん、Bさん、Cさんが池のまわりを1周します。3人は同じ地点から同時に歩き始めましたが、Cさんだけ逆の方向に進みました。Aさんは分速90m、Bさんは分速65mで進んでいると、出発してから32分後にAさんとCさんが出会い、その5分後にBさんとCさんが出会いました。Cさんの速さは分速□mで、池のまわりは□mです。

4

A 君, B 君, C 君の 3 人が池のまわりの道を 1 周します。3 人とも同じ場所から同時に出発し, A 君は毎分 80m, B 君は毎分 60m で同じ向きに歩き, C 君だけが反対向きに一定の速さで歩きました。C 君は出発してから 20 分後にまず A 君とすれちがい, それからさらに 4 分後に B 君とすれちがいました。

- ① C 君の歩く速さは毎分何 m ですか      ② 池のまわりの道は 1 周何 m ですか。