

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. 316

22-D 池の周りを回る

中受ゼミ G

1

1周 2015m の池があります。A 君と B 君が同じ地点から同時に反対向きに進みます。このとき 2 人は 15 分 30 秒後に出会います。また、B 君はそのままの速さで、A 君が 4 倍の速さで進むと、2 人は 6 分 30 秒後に出会います。B 君の進む速さは毎分何 m ですか。

2

1周 2700m ある道があります。A さんと B さんは同じ方向に、C さんは 2 人とは逆方向に同時に同じ場所から出発します。A さんは徒歩、B さんは自転車、C さんは走って移動します。B さんと C さんは 6 分後に出会い、A さんと C さんは 10 分後に出会います。B さんが A さんに初めて追いつくのは出発してから何分後でしょうか。

3

ある池の周りを花子さんは毎分 50m の速さで 2 周し、太郎君は毎分 60m の速さで 3 周したとき、かかった時間の差は 6 分でした。このときの池の周りの長さは m です。

4

A君とB君の2人が池の周りの道をジョギングします。2人はスタート地点から同じ方向に走り始め、A君がちょうど1周してスタート地点にきたとき、B君はA君の240m後方を走っていました。また、B君がちょうど1周してスタート地点にきたとき、A君は2周目にいて、B君の400m前方を走っていました。2人はそれぞれ一定の速さで、休まず走るととします。この池の周りの道は1周 mです。