

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. 303

21-G 進行グラフと比

中受ゼミ G

1

100mを15秒で走るAさんと、75mを12秒で走るBさんの2人がある距離を競走したら、一方がもう一方に7.5mの差をつけてゴールしました。2人のうち競走に勝ったのはどちらですか。また、2人は何mの距離を競走しましたか。ただし、2人は常に一定の速さで走るものとします。

2

AさんとBさんは歩いて学校に通っています。学校から見て、Aさんの家はBさんの家より100m遠くにあります。AさんとBさんの歩く速さの比は5:4なので、通学にかかる時間の比は9:10です。Bさんの家と学校との距離を求めなさい。

3

花子さんはA町からB町まで行きました。A町を自転車に乗って出発し64分間乗りましたが、残りの道のりが全体の5分の1のところでは自転車が故障こしょうしました。その後、72分間歩いてB町に着きました。花子さんが自転車に乗っていたときの速さは歩いていたときの速さの何倍ですか。

4

A君とB君が同時に100m競走をしました。A君は17秒、B君は□秒でゴールしました。A君がゴールしたときB君はスタートから85mの地点にいました。ただし、A君、B君の速さはそれぞれ一定とします。