

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. 325

23-F 進行グラフと
その応用

中受ゼミ G

1

A君が500m進む間に、B君は800m、C君は1300m進みます。ある休日、3人は同じ出発地点から、同じ道を進むことにしました。まずA君が出発し、一定の時間をおいてB君が、さらに同じ一定の時間をおいてC君が出発しました。B君は午前10時にA君を追い越しました。C君は午前10時21分にA君を追い越しました。次の問いに答えなさい。

- (1) A君は午前何時何分に出発しましたか。
- (2) C君は午前何時何分何秒にB君を追い越しますか。

2

太郎君とお父さんは家から歩いて駅へ向かいます。最初に太郎君が家を出て、その後しばらくしてお父さんが家を出ました。お父さんが家を出た後、太郎君の忘れ物に気がついたお母さんは、太郎君が家を出てから12分後に家を出て自転車で追いかけてきました。お母さんは、家から駅までの道のりの $\frac{3}{4}$ のところで、太郎君に忘れ物をわたすことができました。すぐに家に引き返したお母さんは、家から駅までの道のりの $\frac{2}{3}$ のところで、歩いてくるお父さんに出会いました。そして、太郎君とお父さんは同時に駅に着き、同じ時刻にお母さんは家に着きました。

次の各問いに答えなさい。

- (1) お母さんの自転車の速さは、お父さんの歩く速さの何倍ですか。
- (2) お父さんの歩く速さは、太郎君の歩く速さの何倍ですか。
- (3) お父さんが家を出たのは、太郎君が家を出てから何分後ですか。