

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

旅人算

____ 月 ____ 日

1 向かい合う・追いかける旅人算 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) A地点とB地点は 3990 m はなれています。Aさんは分速 110 m でA地点から、Bさんは分速 80 m でB地点から、同時に向かい合って出発しました。2人は何分後に会いますか。

$$110 + 80 = 190 \quad 3990 \div 190 = 21 \quad \text{答え 21分}$$

- (2) Aさんは分速 50 m で歩いていて、いまスタート地点から 900 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 230 m で、スタート地点からAさんを追いかけました。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか。

$$230 - 50 = 180 \quad 900 \div 180 = 5 \quad \text{答え 5分}$$

2 池のまわり・出発時刻のちがう旅人算 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) A地点とB地点は 2830 m はなれています。Aさんは分速 100 m、Bさんは分速 70 m で、同時に向かい合って出発しました。出発してから 14 分後、Aさんは分速 80 m に速さを変えて進みました。2人は出発してから何分後に会いますか。

$$(100 + 70) \times 14 = 2380 \quad 2830 - 2380 = 450 \quad 450 \div (80 + 70) = 3 \quad 14 + 3 = 17 \quad \text{答え 17分}$$

- (2) まわりの長さが 850 m の池のまわりを、Aさんは分速 100 m、Bさんは分速 70 m で、同じ地点から反対方向に同時に回り始めました。2人は何分ごとに会いますか。

$$100 + 70 = 170 \quad 850 \div 170 = 5 \quad \text{答え 5分}$$

できた / 4問