

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 4500 m はなれています。Aさんは分速 80 m でA地点から、Bさんは分速 100 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。

$$80 + 100 = 180 \quad 4500 \div 180 = 25 \quad \text{答え 25分}$$

- (2) Aさんは分速 60 m で歩いていて、いまスタート地点から 2520 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 240 m で、スタート地点からAさんを追いかけてました。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか。

$$240 - 60 = 180 \quad 2520 \div 180 = 14 \quad \text{答え 14分}$$

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) まわりの長さが 2160 m の池のまわりを、Aさんは分速 60 m、Bさんは自転車で分速 240 m で、同じ地点から同じ方向に同時に回り始めました。Bさんは何分ごとにAさんを追いこしますか。

$$240 - 60 = 180 \quad 2160 \div 180 = 12 \quad \text{答え 12分}$$

- (2) A地点とB地点は 2780 m はなれています。Aさんは分速 90 m、Bさんは分速 90 m で、同時に向かい合って出発しました。出発してから 11 分後、Aさんは分速 70 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。

$$(90 + 90) \times 11 = 1980 \quad 2780 - 1980 = 800 \quad 800 \div (70 + 90) = 5 \quad 11 + 5 = 16 \quad \text{答え 16分}$$

できた / 4問