

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 2280 m はなれています。Aさんは分速 70 m でA地点から、Bさんは分速 50 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。

$$70 + 50 = 120 \quad 2280 \div 120 = 19 \quad \text{答え 19分}$$

- (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 1260 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 260 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。

$$260 - 50 = 210 \quad 1260 \div 210 = 6 \quad \text{答え 6分}$$

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 2560 m の池のまわりを、Aさんは分速 100 m、Bさんは分速 60 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。

$$100 + 60 = 160 \quad 2560 \div 160 = 16 \quad \text{答え 16分}$$

- (2) A地点とB地点は 2240 m はなれています。Aさんは分速 110 m、Bさんは分速 50 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。

$$(110 + 50) \times 11 = 1760 \quad 2240 - 1760 = 480 \quad 480 \div (70 + 50) = 4 \quad 11 + 4 = 15 \quad \text{答え 15分}$$

できた / 4問