

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 1360 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 90 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。

$$80 + 90 = 170 \quad 1360 \div 170 = 8 \quad \text{答え 8分}$$

- (2) Aさんは分速 60 m で歩いて出発しました。Aさんが出発してから 12 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 150 m で出発しました。Bさんは出発してから何分後にAさんに追いつきますか。

$$60 \times 12 = 720 \quad 720 \div (150 - 60) = 8 \quad \text{答え 8分}$$

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 900 m の池のまわりを、Aさんは分速 50 m、Bさんは分速 100 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。

$$50 + 100 = 150 \quad 900 \div 150 = 6 \quad \text{答え 6分}$$

- (2) まわりの長さが 420 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 200 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。

$$200 - 60 = 140 \quad 420 \div 140 = 3 \quad \text{答え 3分}$$

できた / 4問