

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さんは分速 90 m で歩いて出発しました。Aさんが出発してから 11 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 288 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。

$$90 \times 11 = 990 \quad 990 \div (288 - 90) = 5 \quad \text{答え 5分}$$

- (2) A地点とB地点は 2340 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 50 m でB地点から、同時に向かい合って出発しました。2人が出会うのは、A地点から何 m のところですか。

$$80 + 50 = 130 \quad 2340 \div 130 = 18 \quad 80 \times 18 = 1440 \quad \text{答え 1440 m}$$

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 4500 m はなれています。Aさんは分速 110 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 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。

$$(110 + 90) \times 14 = 2800 \quad 4500 - 2800 = 1700 \quad 1700 \div (80 + 90) = 10 \quad 14 + 10 = 24 \quad \text{答え 24分}$$

- (2) まわりの長さが 600 m の池のまわりを、Aさんは分速 70 m、Bさんは自転車で分速 270 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。

$$270 - 70 = 200 \quad 600 \div 200 = 3 \quad \text{答え 3分}$$

できた / 4問