

小5

中学受験 算数

小テスト

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

各25点【50点】

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 6 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 225 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。

$$90 \times 6 = 540 \quad 540 \div (225 - 90) = 4 \quad \text{答え 4分}$$

- (2) A地点とB地点は 2310 m はなれています。Aさんは分速 60 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。

$$60 + 50 = 110 \quad 2310 \div 110 = 21 \quad 60 \times 21 = 1260 \quad \text{答え 1260 m}$$

2 池のまわり・出発時刻のちがう旅人算 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) A地点とB地点は 1840 m はなれています。Aさんは分速 110 m、Bさんは分速 60 m で、同時に向かい合って出発しました。出発してから 8 分後、Aさんは分速 100 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。

$$(110 + 60) \times 8 = 1360 \quad 1840 - 1360 = 480 \quad 480 \div (100 + 60) = 3 \quad 8 + 3 = 11 \quad \text{答え 11分}$$

- (2) まわりの長さが 570 m の池のまわりを、Aさんは分速 100 m、Bさんは分速 90 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。

$$100 + 90 = 190 \quad 570 \div 190 = 3 \quad \text{答え 3分}$$

時間 分 点 / 100点