

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 80 m で歩いていて、いまスタート地点から 560 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 160 m で、スタート地点からAさんを追いかけました。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか。

$$160 - 80 = 80 \quad 560 \div 80 = 7 \quad \text{答え 7分}$$

- (2) A地点とB地点は 2560 m はなれています。Aさんは分速 90 m でA地点から、Bさんは分速 70 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。

$$90 + 70 = 160 \quad 2560 \div 160 = 16 \quad 90 \times 16 = 1440 \quad \text{答え 1440 m}$$

2 池のまわり・出発時刻のちがう旅人算 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) まわりの長さが 1540 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 280 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。

$$280 - 60 = 220 \quad 1540 \div 220 = 7 \quad \text{答え 7分}$$

- (2) A地点とB地点は 3060 m はなれています。Aさんは分速 90 m でA地点を出発し、その6分後に、Bさんが分速 90 m でB地点を出発して、2人は向かい合って進みました。Bさんが出発してから何分後に2人は出会いますか。

$$90 \times 6 = 540 \quad 3060 - 540 = 2520 \quad 2520 \div (90 + 90) = 14 \quad \text{答え 14分}$$

時間 分 点 / 100点