

小5

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

旅人算

____ 月 ____ 日

れい

向かい合って出会うときは、1分間に速さの和だけ近づく

追いかけて追いつくときは、1分間に速さの差だけ近づく(差の道のり ÷ 速さの差 = 追いつく時間)

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 680 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 110 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。

$$60 + 110 = 170 \quad 680 \div 170 = 4 \quad \text{答え 4分}$$

- (2) 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 10 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。

$$90 \times 10 = 900 \quad 900 \div (150 - 90) = 15 \quad \text{答え 15分}$$

- (3) A地点とB地点は 2400 m はなれています。Aさんは分速 50 m でA地点から、Bさんは分速 100 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。

$$50 + 100 = 150 \quad 2400 \div 150 = 16 \quad 50 \times 16 = 800 \quad \text{答え 800 m}$$

- (4) Aさんは分速 60 m で歩いていて、いまスタート地点から 680 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 230 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。

$$230 - 60 = 170 \quad 680 \div 170 = 4 \quad \text{答え 4分}$$

できた

/ 4問

