

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さんは分速 50 m で歩いていて、いまスタート地点から 3300 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 200 m で、スタート地点からAさんを追いかけてきました。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか。

$$200 - 50 = 150 \quad 3300 \div 150 = 22 \quad \text{答え } 22 \text{ 分}$$

- (2) A地点とB地点は 640 m はなれています。Aさんは分速 70 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人が出会うのは、A地点から何 m のところですか。

$$70 + 90 = 160 \quad 640 \div 160 = 4 \quad 70 \times 4 = 280 \quad \text{答え } 280 \text{ m}$$

- (3) A地点とB地点は 4080 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 80 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。

$$90 + 80 = 170 \quad 4080 \div 170 = 24 \quad \text{答え } 24 \text{ 分}$$

- (4) 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 240 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。

$$90 \times 10 = 900 \quad 900 \div (240 - 90) = 6 \quad \text{答え } 6 \text{ 分}$$

できた

/ 4問

