

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 640 m はなれています。Aさんは分速 100 m でA地点から、Bさんは分速 60 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。

$$100 + 60 = 160 \quad 640 \div 160 = 4 \quad 100 \times 4 = 400 \quad \text{答え } 400 \text{ m}$$

- (2) A地点とB地点は 2080 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人は何分後に会いますか。

$$90 + 70 = 160 \quad 2080 \div 160 = 13 \quad \text{答え } 13 \text{ 分}$$

- (3) Aさんは分速 60 m で歩いて出発しました。Aさんが出発してから 9 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 195 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。

$$60 \times 9 = 540 \quad 540 \div (195 - 60) = 4 \quad \text{答え } 4 \text{ 分}$$

- (4) Aさんは分速 70 m で歩いていて、いまスタート地点から 5000 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 270 m で、スタート地点からAさんを追いかけてました。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか。

$$270 - 70 = 200 \quad 5000 \div 200 = 25 \quad \text{答え } 25 \text{ 分}$$

できた

/ 4問

