

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 2000 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 110 m でB地点から、同時に向かい合って出発しました。2人が出会うのは、A地点から何 m のところですか。

$$90 + 110 = 200 \quad 2000 \div 200 = 10 \quad 90 \times 10 = 900 \quad \text{答え } 900 \text{ m}$$

- (2) Aさんは分速 80 m で歩いていて、いまスタート地点から 1920 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 240 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。

$$240 - 80 = 160 \quad 1920 \div 160 = 12 \quad \text{答え } 12 \text{ 分}$$

- (3) A地点とB地点は 900 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 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。

$$70 + 80 = 150 \quad 900 \div 150 = 6 \quad \text{答え } 6 \text{ 分}$$

- (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 4830 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。

$$270 - 60 = 210 \quad 4830 \div 210 = 23 \quad \text{答え } 23 \text{ 分}$$

できた / 4問