

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 650 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 80 m でB地点から、同時に向かい合って出発しました。2人が出会うのは、A地点から何 m のところですか。

$$50 + 80 = 130 \quad 650 \div 130 = 5 \quad 50 \times 5 = 250 \quad \text{答え } 250 \text{ m}$$

- (2) 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 12 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 204 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。

$$60 \times 12 = 720 \quad 720 \div (204 - 60) = 5 \quad \text{答え } 5 \text{ 分}$$

- (3) Aさんは分速 70 m で歩いていて、いまスタート地点から 2280 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 190 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。

$$190 - 70 = 120 \quad 2280 \div 120 = 19 \quad \text{答え } 19 \text{ 分}$$

- (4) A地点とB地点は 2280 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 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。

$$50 + 70 = 120 \quad 2280 \div 120 = 19 \quad \text{答え } 19 \text{ 分}$$

できた / 4問