

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 60 m で歩いていて、いまスタート地点から 2560 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 220 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。

$$220 - 60 = 160 \quad 2560 \div 160 = 16 \quad \text{答え 16分}$$

- (2) Aさんは分速 80 m で歩いて出発しました。Aさんが出発してから 7 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 220 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。

$$80 \times 7 = 560 \quad 560 \div (220 - 80) = 4 \quad \text{答え 4分}$$

- (3) A地点とB地点は 2850 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 60 m でB地点から、同時に向かい合って出発しました。2人は何分後に会いますか。

$$90 + 60 = 150 \quad 2850 \div 150 = 19 \quad \text{答え 19分}$$

- (4) A地点とB地点は 3570 m はなれています。Aさんは分速 110 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。

$$110 + 100 = 210 \quad 3570 \div 210 = 17 \quad 110 \times 17 = 1870 \quad \text{答え 1870 m}$$

できた / 4問