

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 3740 m はなれています。Aさんは分速 80 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人は何分後に会いますか。

$$80 + 90 = 170 \quad 3740 \div 170 = 22 \quad \text{答え } 22\text{分}$$

- (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 6 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。

$$80 \times 6 = 480 \quad 480 \div (240 - 80) = 3 \quad \text{答え } 3\text{分}$$

- (3) A地点とB地点は 2080 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。

$$100 + 60 = 160 \quad 2080 \div 160 = 13 \quad 100 \times 13 = 1300 \quad \text{答え } 1300\text{ m}$$

- (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 1500 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 210 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。

$$210 - 60 = 150 \quad 1500 \div 150 = 10 \quad \text{答え } 10\text{分}$$

できた

/ 4問

