

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 1360 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人が出会うのは、A地点から何 m のところですか。

$$80 + 90 = 170 \quad 1360 \div 170 = 8 \quad 80 \times 8 = 640 \quad \text{答え } 640 \text{ m}$$

- (2) Aさんは分速 70 m で歩いていて、いまスタート地点から 480 m 先を歩いています。Bさんは、同じ方向に自転車で分速 230 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。

$$230 - 70 = 160 \quad 480 \div 160 = 3 \quad \text{答え } 3 \text{ 分}$$

- (3) Aさんは分速 70 m で歩いて出発しました。Aさんが出発してから 11 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 224 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。

$$70 \times 11 = 770 \quad 770 \div (224 - 70) = 5 \quad \text{答え } 5 \text{ 分}$$

- (4) A地点とB地点は 1540 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 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。

$$80 + 60 = 140 \quad 1540 \div 140 = 11 \quad \text{答え } 11 \text{ 分}$$

できた / 4問