

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 80 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 200 m で、スタート地点からAさんを追いかけてきました。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか。

$$200 - 80 = 120 \quad 2280 \div 120 = 19 \quad \text{答え 19分}$$

- (2) A地点とB地点は 3680 m はなれています。Aさんは分速 60 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人は何分後に会いますか。

$$60 + 100 = 160 \quad 3680 \div 160 = 23 \quad \text{答え 23分}$$

- (3) Aさんは分速 90 m で歩いて出発しました。Aさんが出発してから 8 分後に、Bさんが同じ場所から同じ方向に、自転車で分速 210 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。

$$90 \times 8 = 720 \quad 720 \div (210 - 90) = 6 \quad \text{答え 6分}$$

- (4) A地点とB地点は 3520 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 50 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。

$$110 + 50 = 160 \quad 3520 \div 160 = 22 \quad 110 \times 22 = 2420 \quad \text{答え 2420 m}$$

できた

/ 4問

