

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

旅人算

____ 月 ____ 日

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 160 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。

$$80 \times 8 = 640 \quad 640 \div (160 - 80) = 8 \quad \text{答え 8分}$$

- (2) A地点とB地点は 2720 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 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。

$$110 + 60 = 170 \quad 2720 \div 170 = 16 \quad 110 \times 16 = 1760 \quad \text{答え 1760 m}$$

2 池のまわり・出発時刻のちがう旅人算 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) まわりの長さが 2240 m の池のまわりを、Aさんは分速 80 m、Bさんは自転車で分速 220 m で、同じ地点から同じ方向に同時に回り始めました。Bさんは何分ごとにAさんを追いこしますか。

$$220 - 80 = 140 \quad 2240 \div 140 = 16 \quad \text{答え 16分}$$

- (2) A地点とB地点は 2050 m はなれています。Aさんは分速 80 m でA地点を出発し、その 9 分後に、Bさんが分速 110 m でB地点を出発して、2人は向かい合って進みました。Bさんが出発してから何分後に2人は出会いますか。

$$80 \times 9 = 720 \quad 2050 - 720 = 1330 \quad 1330 \div (80 + 110) = 7 \quad \text{答え 7分}$$

できた / 4問