

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地点とB地点は 480 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人が出会うのは、A地点から何 m のところですか。

$$60 + 100 = 160 \quad 480 \div 160 = 3 \quad 60 \times 3 = 180 \quad \text{答え } 180 \text{ m}$$

- (2) 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 180 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。

$$90 \times 8 = 720 \quad 720 \div (180 - 90) = 8 \quad \text{答え } 8 \text{ 分}$$

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) A地点とB地点は 3210 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 12 分後に、Bさんが分速 70 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。

$$80 \times 12 = 960 \quad 3210 - 960 = 2250 \quad 2250 \div (80 + 70) = 15 \quad \text{答え } 15 \text{ 分}$$

- (2) A地点とB地点は 2970 m はなれています。Aさんは分速 110 m、Bさんは分速 110 m で、同時に向かい合って出発しました。出発してから 4 分後、Aさんは分速 80 m に速さを変えて進みました。2人は出発してから何分後に会いますか。

$$(110 + 110) \times 4 = 880 \quad 2970 - 880 = 2090 \quad 2090 \div (80 + 110) = 11 \quad 4 + 11 = 15 \quad \text{答え } 15 \text{ 分}$$

できた

/ 4問

