

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

旅人算

____ 月 ____ 日

1 往復・3人の旅人算 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 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、Bさんは分速 140 m で、同時に向かい合って出発し、目的地に着くとすぐに折り返して往復をくり返しました。2人が2回目に出会うのは、出発してから何分後ですか。

$$2080 \times 3 = 6240 \quad 6240 \div (100 + 140) = 26 \quad \text{答え } 26 \text{ 分}$$

- (2) Aさんは分速 60 m でP地点を、Bさんは分速 60 m、Cさんは分速 40 m で同時にQ地点を出発し、BさんとCさんは、どちらもP地点に向かって進みました(Aさんだけが向かい合う向きです)。AさんとBさんが出会ってから 3 分後に、AさんとCさんが出会いました。P地点とQ地点は何mはなれていますか。

$$60 + 60 = 120 \quad 60 + 40 = 100 \quad 60 - 40 = 20 \quad 3 \times 120 \times 100 \div 20 = 1800 \quad \text{答え } 1800 \text{ m}$$

2 池のまわり・忘れ物をする旅人算 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 家から 3780 m はなれた学校へ、Aさんは分速 50 m で向かいましたが、8 分歩いて忘れ物に気づき、同じ速さで家にもどりました。もどると同時に、Bさんが学校を出て分速 110 m で家に向かい、Aさんもすぐに分速 100 m でふたたび学校へ向かいしました。2人が出会うのは、Aさんがはじめに家を出てから何分後ですか。

$$8 \times 2 = 16 \quad 3780 \div (100 + 110) = 18 \quad 16 + 18 = 34 \quad \text{答え } 34 \text{ 分}$$

- (2) 家から 2720 m はなれた学校へ、Aさんは分速 50 m で向かいましたが、8 分歩いて忘れ物に気づき、同じ速さで家にもどりました。もどると同時に、Bさんが学校を出て分速 60 m で家に向かい、Aさんもすぐに分速 100 m でふたたび学校へ向かいしました。2人が出会うのは、Aさんがはじめに家を出てから何分後ですか。

$$8 \times 2 = 16 \quad 2720 \div (100 + 60) = 17 \quad 16 + 17 = 33 \quad \text{答え } 33 \text{ 分}$$

できた / 4問