

## 旅人算一追いかける問題

目標時間 7分

NO. 2

名前

- (1) ひろし君が分速 60 mで出発した 10 分後に、お兄さんが分速 75 mで追いかけます。お兄さんがひろし君に追いつくのは、お兄さんが出発してから何分後ですか。

( )

- (2) たかし君が分速 60 mで出発し、 300 m 進んだときに、お姉さんが分速 90 m でたかし君をおいかけてお姉さんが出発してから何分後にたかし君においつきますか。

( )

- (3) ひろし君が分速 60 mの速さで家を出発してから 20 分後に、お兄さんが自転車で分速 210 m で追いかけます。お兄さんがひろし君に追いつくのは家から何mのところですか。

( )

- (4) ゆみさんが分速 50 mの速さで家から駅に向かって出発します 120 m進んだときにお姉さんが忘れ物に気づいて自転車で分速 150 m で追いかけてきました。お姉さんが追いつくのは、ゆみさんが家を出てから何分後ですか。

( )

## 答え

$$(1) \quad \begin{aligned} 60 &\times 10 = 600 \text{ m} \\ 600 &\div (75 - 60) = 40 \text{ 分} \end{aligned}$$

( 40 分後 )

$$(2) \quad \begin{aligned} 90 &- 60 = 30 \\ 300 &\div 30 = 10 \end{aligned}$$

( 10 分後 )

$$(3) \quad \begin{aligned} 60 &\times 20 = 1200 \text{ m} \quad * \text{ひろし君が進んでいる距離} \\ 1200 &\div (210 - 60) = 8 \text{ 分} \quad \text{兄が出発してから追いつくまで} \\ 210 &\times 8 = 1680 \end{aligned}$$

( 1680 m )

$$(4) \quad \begin{aligned} 120 &\div (150 - 50) = 1.2 \text{ 分} \quad \text{姉が出発してから追いつくまで} \\ 120 &\div 50 = 2.4 \text{ 分} \quad * \text{ゆみさんが先に進んでる時間} \\ 1.2 &+ 2.4 = 3.6 \text{ 分} \end{aligned}$$

( 3.6 分後 )