

## 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まし。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

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

( 40 分後 )

$$(2) \quad 90 - 60 = 30$$
$$300 \div 30 = 10$$

( 10 分後 )

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

( 1680 m )

$$(4) \quad 120 \div (150 - 120) = 4 \text{ 分} \quad *お姉さんが家を出てからの時間$$
$$120 \div 50 = 2.4 \text{ 分} \quad *ゆみさんが先に進んでる時間$$
$$4 + 2.4 = 6.4 \text{ 分}$$

( 6.4 分後 )