

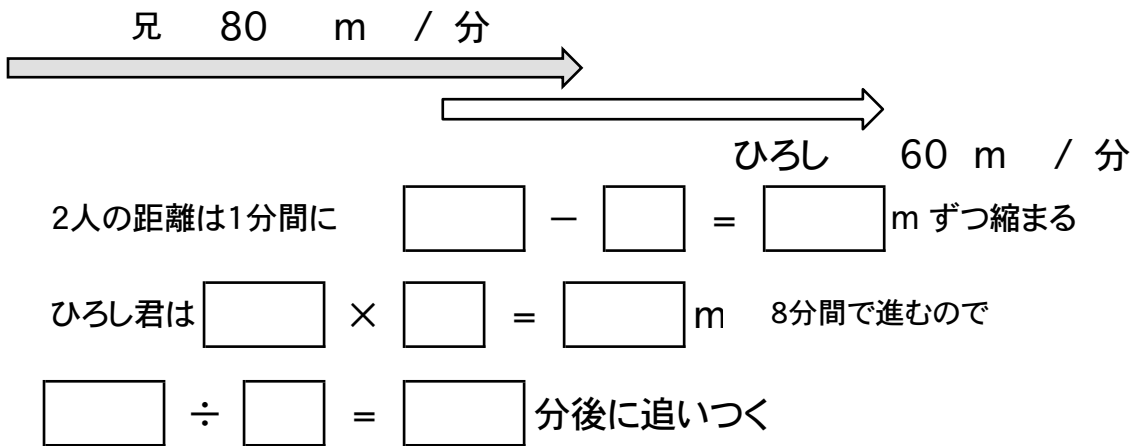
# 旅人算—追いかける問題

目標時間 7分

NO.1

名前

- (1) ひろし君が分速 60 mで出発した 8 分後に、お兄さんが分速 80 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( )分後です。



- (2) たかし君が分速 60 mで出発し 90 m 進んだときに、お姉さんが分速 75 m でたかし君をおいかけました。 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 70 mの速さで家を出発してから 12 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。

( )

# 答え

(1) 2人の距離は1分間に  $\boxed{80} - \boxed{60} = \boxed{20}$  m ずつ縮まる

ひろし君は  $\boxed{60} \times \boxed{8} = \boxed{480}$  m 8分間で進むので

$\boxed{480} \div \boxed{20} = \boxed{24}$  分後に追いつく

(2)

$$75 - 60 = 15$$

$$90 \div 15 = 6$$

( 6 分後 )

(3)  $70 \times 12 = 840$  m \*ひろし君が進んでいる距離

$$840 \div (210 - 70) = 6 \text{ 分 兄が出発してから追いつくまで}$$

$$210 \times 6 = 1260$$

( 1260 m )