

旅人算 追いかけ 基本

目標時間

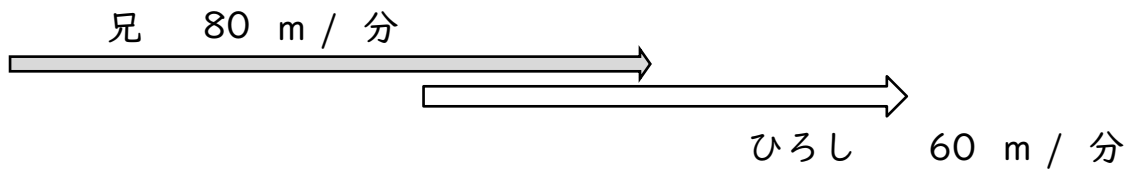
7分

NO.1

名前

/

- (1) ひろしさんが分速 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何分後ですか。



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

ひろしさんは $\boxed{60} \times \boxed{8} = \boxed{480}$ m 8分間で進んでいる。

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

- (2) ゆかさんが分速 80 mで出発し、 180 m進んだときに、お姉さんが分速 95 m でゆかさんをおいかけました。 お姉さんは出発してから何分後に追いつきますか。

()

- (3) 弟が分速 84 mで出発した 8 分後に兄がが自転車で追いかけました。兄が弟に追いつくのは兄が出発してから 16 分後です。兄の速さを求めなさい。

()

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
 ひろしさんは $\boxed{60} \times \boxed{8} = \boxed{480}$ m 8分間で進んでいる。
 $\boxed{480} \div \boxed{20} = \boxed{24}$ 分後に追いつく

(2)

$$\begin{array}{rclcl} 95 & - & 80 & = & 15 & \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離} \\ 180 & \div & 15 & = & 12 & (12 \text{ 分後}) \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{rclcl} 84 & \times & 8 & = & 672 & \leftarrow \text{前にいる距離} \\ 672 & \div & 16 & = & 42 \\ \boxed{} & - & 84 & = & 42 \\ & & \boxed{} & = & 126 \end{array}$$

(分速 126 m)