

旅人算 追いか 基本

目標時間

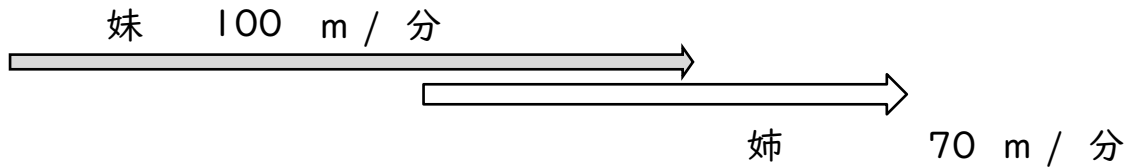
7分

NO.2

名前

/

- (1) 姉が分速 70 mで出発した 6 分後に、妹が分速 100 m で追いかけます。姉が妹に追いつくのは、姉が出発してから何分後ですか。



2 人の距離は 1 分間に $\boxed{100} - \boxed{70} = \boxed{30}$ m ずつ縮まる

姉は $\boxed{70} \times \boxed{6} = \boxed{420}$ m 6 分間で進んでいる。

$\boxed{420} \div \boxed{30} = \boxed{14}$ 分後に追いつく

- (2) A君が分速 60 mで出発し、540 m進んだときに、B君が分速 150 m で A君をおいかしました。 B君がA君に追いつくのは、B君が出発してから何分後ですか。

()

- (3) 弟が分速 75 mで出発した 10 分後に兄がが自転車で追いかしました。兄が弟に追いつくのは兄が出発してから 15 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 $\boxed{100} - \boxed{70} = \boxed{30}$ m ずつ縮まる
 ひろしさんは $\boxed{70} \times \boxed{6} = \boxed{420}$ m 8分間で進んでいる。
 $\boxed{420} \div \boxed{30} = \boxed{14}$ 分後に追いつく

(2)

$$\begin{array}{rclcl} 150 & - & 60 & = & 90 & \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離} \\ 540 & \div & 90 & = & 6 & \\ & & & & & (\quad 6 \quad \text{分後}) \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{rclcl} 75 & \times & 10 & = & 750 & \leftarrow \text{前にいる距離} \\ 750 & \div & 15 & = & 50 & \\ \boxed{} & - & 75 & = & 50 & \\ & & \boxed{} & = & 125 & \\ & & & & & (\text{分速 } 125 \text{ m}) \end{array}$$