

旅人算 追いか 練習

目標時間

8分

NO.1

名前

/

- (1) 妹が分速 60 m で出発した 5 分後に、兄が分速 90 m で追いかけます。
兄が妹に追いつくのは、兄が出発してから何分後ですか。

()

- (2) A君が分速 70 m で出発し、1.2 km 進んだときに、B君が分速 100 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) お父さんが分速 80 m で出発した 6 分後に、お母さんが自転車で追いか
しました。お母さんは出発してから 12 分後にお父さんに追いつきました。
お母さんの速さを求めなさい。

()

- (4) 太郎さんが家から分速 70 m で出発した 10 分後に、次郎さんが家から
自転車で分速 120 m で追いかしました。
次郎さんが太郎さんに追いつくのは、家から何mの地点ですか。

()

答え

$$(1) \quad 90 - 60 = 30 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離}$$

$$60 \times 5 = 300 \quad \leftarrow \text{妹が先に進んでる距離}$$

$$300 \div 30 = 10$$

(10 分後)

(2)

$$100 - 70 = 30 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離}$$

$$1200 \div 30 = 40$$

(40 分後)

(3)

$$80 \times 6 = 480 \quad \leftarrow \text{前にいる距離}$$

$$480 \div 12 = 40$$

$$\boxed{} - 70 = 40$$

$$\boxed{} = 110$$

(分速 110 m)

$$(4) \quad 70 \times 10 = 700 \quad \leftarrow \text{前にいる距離}$$

$$120 - 70 = 50 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離}$$

$$700 \div 50 = 14 \quad \leftarrow \text{次郎さんが追いつく時間}$$

次郎さんが14分進んだ距離を求めればよい

$$120 \times 14 = 1680$$

(1680 m)