

旅人算 追いかけ 練習

目標時間

8分

NO.2

名前

／

- (1) Aさんが時速 6 kmで公園に向かって歩き出しました。その 6 分後に、  
Bさんが時速 15 kmの速さで自転車でAさんを追いかけました。  
Bさんが出発してから何分後にAさんに追いつきますか。

( )

- (2) 妹が分速 60 mで家を出発しました。その 5 分後に姉が分速 90 mで家を出発し、さらにその 10 分後、母が分速 150 mの自転車で家を出発してみんなを追いかけました。母が姉に追いつくのは、母が出発してから何分後ですか。

( )

- (3) 弟が家から学校に向かって分速 80 mで歩き出しました。その 3 分後に、兄が弟の忘れ物に気づき、分速 110 mで追いかけました。  
兄は学校の 200 m 手前で弟に追いつきました。家から学校までの距離は何mですか。

( )

## 答え

$$(1) \quad \text{時速 } 6 \text{ km} \quad 6000 \div 60 = 100 \text{ m/分}$$

$$\text{時速 } 15 \text{ km} \quad 15000 \div 60 = 250 \text{ m/分}$$

$$250 - 100 = 150 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離}$$

$$100 \times 6 = 600 \quad \leftarrow A \text{ が先に進んでる距離}$$

$$600 \div 150 = 4$$

( 4 分後 )

(2)

$$150 - 90 = 60 \quad \leftarrow \text{母と姉の } 1 \text{ 分間にちぢまる距離}$$

$$90 \times 10 = 900 \quad \leftarrow \text{姉が先に進んでる距離}$$

$$900 \div 60 = 15$$

( 15 分後 )

$$(3) \quad 80 \times 3 = 240 \quad \leftarrow \text{前にいる距離}$$

$$110 - 80 = 30 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離}$$

$$240 \div 30 = 8 \quad \leftarrow \text{兄が追いつく時間}$$

兄が8分進んだ距離

$$110 \times 8 = 880$$

学校まであと200mあるので

$$880 + 200 = 1080$$

( 1080 m )