

旅人算 池のまわり 練習

目標時間

8分

NO.2

名前

/

- (1) まわりの長さが 1850 m の池を、A さんが分速 70 m で出発しました。
 その 5 分後に、B さんが分速 80 m で A さんとは反対方向に出発しました。
 2 人がはじめて出会うのは、B さんが出発してから何分後ですか。

()

- (2) まわりの長さが 1000 m の池を、弟が分速 60 m で出発しました。
 その 5 分後に、兄が分速 100 m で弟と同じ方向に出発しました。
 兄が弟にはじめて追いつくのは、兄が出発してから何分後ですか。

()

- (3) まわりの長さが 1.2 km の池を、A さんが分速 70 m で、B さんが分速 80 m で
 B さんが分速 80 m で同時に同じ場所から出発し、反対方向に進みます。
 2 人が 2 回目に出会うのは、出発してから何分後ですか。

()

答え

$$(1) \quad 70 \times 5 = 350 \text{ m} \quad \leftarrow A \text{ が先に進んでる距離}$$

$$1850 - 350 = 1500 \text{ m} \quad \leftarrow 2 \text{ 人の間の距離}$$

$$1500 \div (70 + 80) = 10$$

(10 分後)

$$(2) \quad 60 \times 5 = 300 \text{ m} \quad \leftarrow \text{弟が先に進んでる距離}$$

$$300 \div (100 - 60) = 7.5$$

(7.5 分後)

(3) 1 回目に会うのは

$$1200 \div (70 + 80) = 8 \text{ 分}$$

2 回目に会うのは、2 人合わせてさらに 1200 m 進んだときなので

$$8 \times 2 = 16 \quad (16 \text{ 分後})$$