

旅人算-池をまわる1

目標時間

7分

NO.1

名前

- (1) まわりの長さが 3600 mの池を、ひろし君が分速 70 mで、たかし君が分速 80 mで同時に同じ場所から出発し、反対方向に進みます、出発してから、2人がはじめて出会うのは何分後ですか。

()

- (2) 池のまわりを、ゆうこさんが分速 55 mで、ひろみさんが分速 65 mで同時に同じ場所から出発し、反対方向に進んだところ、出発してから、2人は 12 分後にはじめて出会いました。池のまわりの長さ何mですか。

()

- (3) まわりの長さが 420 mの池を、ひろし君が分速 60 mで、たかし君が分速 90 mで同時に同じ場所から出発し、同じ方向に進みます。たかし君がはじめてひろし君を追いこすのは、何分後になりますか。

()

- (4) 池のまわりを、ゆうこさんが分速 90 mで、ひろみさんが分速 60 mで同時に同じ場所から出発し、同じ方向に進んだところ、出発してから、10 分後にはじめてゆうこさんがひろみさんを追いこしました。池の長さは何mですか。

()

答え

(1) 出会いの旅人算と同じ。

$$3600 \div (70 + 80) = 24$$

(24 分 後)

(2)

$$55 + 65 = 120$$

$$120 \times 12 = 1440$$

(1440 m)

(3) 追いかけの旅人算と同じ

$$420 \div (90 - 60) = 14 \text{ 分}$$

(14 分 後)

(4)

$$90 - 60 = 30$$

$$30 \times 10 = 300$$

(300 m)