

旅人算-池をまわる5

- (1) まわりの長さが 3150 mの池を、ひろし君が分速 80 mで、たかし君が分速 70 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人がはじめて出会うのは()分後です。

()

- (2) 池のまわりを、ゆうこさんが分速 80 mで、ひろみさんが分速 90 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 210 mの池を、ひろし君が分速 90 mで、たかし君が分速 105 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、()分後にたかし君がはじめてひろし君を追いこしました。

()

- (4) 池のまわりを、ゆうこさんが分速 80 mで、ひろみさんが分速 100 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、63 分後にはじめてひろみさんがゆうこさんを追いこしました。

池の長さは何mですか。

()

答え

$$\begin{aligned} (1) \quad & 80 + 70 = 150 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離} \\ & 3150 \div 150 = 21 \\ & \hspace{15em} (21 \text{ 分}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 90 + 90 = 180 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離} \\ & 180 \times 12 = 2160 \\ & \hspace{15em} (2160 \text{ m}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 105 - 90 = 15 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離} \\ & 210 \div 15 = 14 \\ & \hspace{15em} (14 \text{ 分}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 100 - 80 = 20 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にちぢまる距離} \\ & 20 \times 63 = 1260 \\ & \hspace{15em} (1260 \text{ m}) \end{aligned}$$