

算数オンライン塾 8月31日の問題 解説

(1) Aさんが12秒先に進んでいますから、 $2.5 \times 12 = 30\text{m}$ 先行しています。

AとBの間の距離は $100 - 30 = 70\text{m}$

Aは秒速2.5m、Bは秒速2mですから、 $70 \div (2.5 - 2) = 140$ 秒

=2分20秒 これに12秒を足すので1時2分32秒

(答え) 1時2分32秒

(2) Aさんが18周したのは、 $40 \times 18 = 720$ 秒後=12分後です。

その間、Bさんは708秒を動いていますので、 $2 \times 708 = 1416\text{m}$

1周100mですから、出発点から16m過ぎています。この段階で二人の間の距離は84

mですから、 $84 \div (2 - \frac{100}{60}) = 252$ 秒ですから。4分12秒後。

したがって12分+4分12秒後=16分12秒

(答え) 1時16分12秒