

算数オンライン塾 10月4日の問題 解説

(1) 右回りの距離が【1】km、左回りの距離は(1)kmとします。

$$A \text{ 君は } 【1】 \div 9 + (1) \div 12 = 1$$

$$B \text{ 君は } 【1】 \div 12 + (1) \div 9 = \frac{11}{10}$$

$$\text{ここから } 【4】 + (3) = 36$$

$$【3】 + (4) = 39.6$$

$$【7】 + (7) = 75.6 \quad 【1】 + (1) = 10.8\text{km} = 10800\text{m}$$

(答え) 10800m

(2) 二人が同じ時間でゴールしたので、左回りと右回りの距離は同じです。

時速 9km と時速 12km で同じ距離を走れば、平均の速さは $72 \div 7 = \frac{72}{7}\text{km}$

$$(10.8 - \frac{72}{7} \times \frac{58}{60}) \div (16 - \frac{72}{7}) = \frac{3}{20}$$

$$16 \times \frac{3}{20} = 2.4\text{km} = 2400\text{m}$$

(答え) 2400m