

算数オンライン塾 2月6日の問題解説

(1) 兄の最初の速さを $165\text{m} = \text{【5】}$ とすると、弟は $66\text{m} = \text{【2】}$ なので、 $1020 \times \frac{2}{5} = 408$

(答え) 408m

(2) 2周目の兄の速さは 【4】 になるので、弟は 【2】 のままだから、 $1020 \times \frac{2}{4} = 510\text{m}$ 進むので、 $408 + 510 = 918\text{m}$

(答え) 918m

(3) 3周目は兄の速さが 【3】 になるから、弟は $1020 \times \frac{2}{3} = 680\text{m}$
4周目は兄が 【2】 になるので、 1020m 。5周目は兄が 【1】 になるので、 2040m 進むから、弟は合計 $918 + 680 + 1020 + 2040 = 4658\text{m}$ 進みます。

兄は $1020 \times 5 = 5100\text{m}$ 進むので、合計 $4658 + 5100 = 9758\text{m}$ 進みます。二人で合わせて 1020m 移動すると1回出会うので $9758 \div 1020 = 9 \cdots 578$ となるので、9回出会います。

(答え) 9回