

算数オンライン塾 5月11日の問題解説

兄が一周するのにかかる時間は $2.4\text{km} \div 60\text{m} = 40$ 分です。

弟は兄より 8 分遅れて出発した後、兄に追いつきました。その後反対方向に進んで、A 地点で兄とあっているのを、A から追いついたところまで一往復したことになります。したがって弟が動いた時間は $(40 - 8) \div 2 = 16$ 分

8 分差ですから、兄が 24 分で行く距離を弟は 16 分で行ったことになるので、 $24 : 16 = 3 : 2$ ですから弟の分速は $60 \div 2 \times 3 = 90\text{m}$ です。

(答え) 90m