

算数オンライン塾 9月27日の問題 解説

(1) 弟はグラフから90分かかっています。したがって片道は45分です。

兄は行きの速さが1.5倍ですから時間は $\frac{2}{3}$ になるので $45 \times \frac{2}{3} = 30$ 分になり、帰りはさらにその3倍の速さになるので、かかる時間は10分になります。したがって兄は合計40分で往復していますから、 $75 - 40 = 35$ 分後に出発したことになります。

(答え) 35分後

(2) 兄が出発して10分後に弟は折り返します。

距離を【90】とすると、弟の分速は【2】、兄の行きは【3】ですから、

$$(90 - 3 \times 10) \div (2 + 3) = 12 \text{分後} \quad 45 + 12 = 57$$

(答え) 57分後

(3) 兄が折り返したのは、65分後ですから、弟は20分歩いています。

$$2 \times 20 \div (9 - 2) = 5\frac{5}{7} \text{分なので、} 70\frac{5}{7} \text{分後}$$

(答え) $70\frac{5}{7}$ 分後