

算数オンライン塾 3月31日の問題 解説

(1)

兄は $5.8 \div 4 = 1.45$ 時間 = 1 時間 27 分

弟は走っているときは 1 分間に 100m 走るのだから 18 分間で 1100m。

$5.8 \div 1.1 = 5 \cdots 0.3$ より残り 300m は 3 分間。

$18 \times 5 + 3 = 93$ 分 = 1 時間 33 分

(答え) 兄 1 時間 27 分 弟 1 時間 33 分

(2) 走っているときは弟の方が兄より早いので、兄が弟を抜くのは弟が止まっているときです。

したがって 1100m おきに止まっているので、最後は A から 4.4km のときです。

兄が 4.4km を通過するのは、 $4.4 \div 4 = 1.1$ 時間 = 1 時間 6 分後。

弟が 4.4km に到着するのは $18 \text{ 分} \times 3 + 11 = 54 \text{ 分} + 11 \text{ 分} = 65 \text{ 分}$ 後

したがって弟は兄より早く A から 4.4km 地点に来ているので、抜くことができます。

(答え) 4.4km