

算数オンライン塾 2 月 20 日の問題解説

(1) 下りの速さ：上りの速さ＝ $10+3:10-3=13:7$ です。
120 分を $13:7$ に分けるので、78 分と 42 分ですから、1 時間 18 分です。

(答え) 1 時間 18 分

(2) 上りの分速の $\frac{3}{7}$ が流速です。

$$5733 \div 78 \div 7 \times 3 = 31.5$$

(答え) 31.5m

(3) 兄が B を折り返すのは 1 時間 18 分後で、その時に弟は
 $31.5 \times 78 = 2457\text{m}$ 進んでいます。

兄は自分のこぐ速さ分だけ弟より早いので、 $31.5 \div 3 \times 10 = 105\text{m}$ がこぐ速さですから、 $2457 \div 105 = 23.4$ 分＝23 分 24 秒

したがって、1 時間 18 分＋23 分 24 秒＝1 時間 41 分 24 秒

(答え) 1 時間 41 分 24 秒