

算数オンライン塾 3 月 7 日の問題解説

(1) アの静水時の速さ+流速：イの静水時の速さ-流速

$$=4500:2700=5:3$$

アの静水時の速さ-流速：イの静水時の速さ+流速

$$=3450:3750=23:25$$

$3+5=8$ $23+25=48$ からアの静水時の速さ+イの静水時の速さ= 48 とすると

$$\text{アの静水時の速さ+流速：イの静水時の速さ-流速} = 30:18$$

$$\text{アの静水時の速さ-流速：イの静水時の速さ+流速} = 23:25 \text{ から}$$

$$\text{流速の 2 倍が 7、アの静水時の速さは } 30-3.5=26.5$$

$$\text{イの静水時の速さは } 21.5 \text{ になるので、} 26.5:21.5=53:43$$

(答え) $53:43$

$$(2) \text{ 船アが A から B へ移動する速さは } 26.5+3.5=30$$

$$\text{船イが B から A へ移動する速さは } 21.5-3.5=18 \text{ ですから速さの比が}$$

$30:18=5:3$ なので、かかる時間の比は $3:5$ その差の 2 が 4 分 48 秒ですから、 1 が 2 分 24 秒なので、船アが A から B へ移動する時間は 7 分 12 秒= 7.2 分

$$7200 \div 7.2 = 1000 \text{m ですから、} 1000 \div 30 \times 3.5 = 116\frac{2}{3}$$

(答え) $116\frac{2}{3}\text{m}$