

## 算数オンライン塾 3月14日の問題 解説

---

(解説)

(1) 上りと下りの時間の比は、 $87 : 18 = 29 : 6$ なので、

上りの速さ : 下りの速さの比は  $6 : 29$

(上りの速さ + 下りの速さ)  $\div 2 =$  静水時の速さになるので、

静水時の速さは  $(6 + 29) \div 2 = 17.5$

川の流れの速さは  $(29 - 6) \div 2 = 11.5$

$17.5 : 11.5 = 35 : x$  より、静水時の速さが  $35\text{m}$  ですから  $x = 23\text{m}$

(答え) 分速  $23\text{m}$

(2) 川を上る速さは、 $35 - 23 = 12\text{m/分}$

川に流された時間と、その流された距離を上る時間の和が  $7$  分間です。

川に流される速さと、川を上る速さの比は、 $23 : 12$  なので、

時間の比は  $12 : 23$

これらの和が  $7$  分なので

川に流された時間は、 $7 \times \frac{12}{12+23} = 2\frac{2}{5}$  分 =  $2$  分  $24$  秒になります。

(答え)  $2$  分  $24$  秒