

算数オンライン塾 6月30日の問題 解説

(1) エンジンのかけたのは $10-3=7\text{km}$ です。3km を30分で行っているので、川の流れの速さは $3\times 2=6\text{km}$ です。

(答え) 6km

(2) 9時30分から9時51分まで21分間で7km進んでいますから、時速は

$7\div\frac{21}{60}=20\text{km}$ が川の流れの速さを含めた時速です。

(答え) 20km

(3) 上りは10kmを $11:11-9:51-0:30=50$ 分に戻ってきました。

$10\div\frac{50}{60}=12\text{km}$ が時速ですから、上りは $12+6=18\text{km}$ がエンジンの時速です。

下りはエンジンをかけていた時間が21分で、エンジンの時速は $20-6=14\text{km}$ でした。

したがって下りと上りで、エンジンをかけていた時間の比は $21:50$

時速は $14:18=7:9$ ですから、消費したガソリンの量の比は

$21\times 7:50\times 9=147:450=49:150$

$150\div 49=3\frac{3}{49}$ 倍です。

(答え) $3\frac{3}{49}$ 倍