

算数オンライン塾 6月11日の問題 解説

(1) 列車Aの長さを【2】、Bの長さを【3】とします。

また列車Bの速さを秒速〈1〉mとすると、列車Aの方が速いので

【5】 = $(30 - \langle 1 \rangle) \times 70 = (\langle 1 \rangle + 30) \times 5$ から

$30 - \langle 1 \rangle : \langle 1 \rangle + 30 = 1 : 14$ $\langle 1 \rangle + 30 = 420 - \langle 14 \rangle$ から $\langle 15 \rangle = 390$

$\langle 1 \rangle = 26\text{m}$

(答え) 26m

(2) 列車AとBの長さの和は $(30 + 26) \times 5 = 280\text{m}$ で

Aが $280 \div 5 \times 2 = 112\text{m}$ 、Bが $280 - 112 = 168\text{m}$

$26 \times 25 - 168 = 650 - 168 = 482$

(答え) 482m

(3) $(112 + 482) \div 30 = 19.8$

(答え) 19.8 秒