

算数オンライン塾 1月24日の問題 解説

(1) 列車Aの長さを【2】とすると、Bの長さは【3】です。

$$\text{【5】} = (30 + \text{Bの秒速}) \times 5$$

$$\text{【5】} = (30 - \text{Bの秒速}) \times 70$$

ですから

30+Bの秒速；30-Bの秒速=14：1です。したがってAの秒速の割合は

$(14+1) \div 2 = 7.5$ になり、これが秒速30mですから、1は4m。

Bの秒速は $30 - 4 = 26\text{m}$ です。

(答え) 26m

(2) AとBの長さの合計は、 $56 \times 5 = 280\text{m}$ ですから、Aの長さは112m、Bの長さ

は168mです。 $26 \times 25 - 168 = 650 - 168 = 482$

(答え) 482m

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

(答え) 19.8秒