

算数オンライン塾 9月13日の問題解説

(1) Aから下る船をP、Cから上る船をQとします。

Pは2時間後にBについたので、静水時の速さを[1]、流速を【7】とすると

$$[1] + 【7】 = 18 \div 2 = 9 \text{ km} \cdots \textcircled{1}$$

一方Qは2時間後にCから7kmにいるので

$$[1] - 【4】 = 7 \div 2 = 3.5 \text{ km} \cdots \textcircled{2}$$

①と②から【11】 = $9 - 3.5 = 5.5 \text{ km}$ から【1】 = 0.5 km

$$0.5 \times 7 = 3.5 \text{ km}$$

(答え) 3.5km

(2) PとQはBC間で出会います。2つの船の静水時の速さは

$$9 - 0.5 \times 7 = 5.5 \text{ km}$$

2時間後にPはBを通過したので、

$$(23.5 - 7) \div (5.5 \times 2) = 16.5 \div 11 = 1.5 \text{ 時間} = 1 \text{ 時間 } 30 \text{ 分}$$

$$2 \text{ 時間} + 1 \text{ 時間 } 30 \text{ 分} = 3 \text{ 時間 } 30 \text{ 分}$$

(答え) 3時間30分後