

算数オンライン塾 9月29日の問題 解説

(1)

$$40 \times \frac{21}{60} = 14 \text{ km}$$

(答え) 14km

(2)

流速を【1】とすると $20 + 【1】 : 20 - 【1】 = 5 : 3$ から

$100 - 【5】 = 60 + 【3】$ $【8】 = 40$ から流速は時速 5km。

(答え) 5km

(3) PがBに到着するのは $14 \div (20 + 5) \times 60 = 33.6$ 分後

QがAに到着するのは $14 \div (20 - 5) \times 60 = 56$ 分後

Pは22.4分先に上りはじめるので、 $15 \times \frac{22.4}{60} = 5.6$ km進むから、二つの間の距離は

$$14 - 5.6 = 8.4 \text{ km}$$

$8.4 \div 40 \times 60 = 12.6$ 分後 = 12分36秒後

したがって $56 \text{ 分} + 12 \text{ 分} 36 \text{ 秒} - 21 \text{ 分} = 47 \text{ 分} 36 \text{ 秒}$ 後

(答え) 47分36秒後