

算数オンライン塾 5月24日の問題 解説

(1) 2分間エンジンが止まっていたので、 $200\text{m} \times 2 = 400\text{m}$ 流されています。3分遅れたので、その400mを1分間で上るということになります。

ということは静水時の分速は $400 + 200 = 600\text{m}$ です。

(答え) 600m

(2) 最初の10分は $600 + 200 = 800\text{m}$ ですから $800 \times 10 = 8000\text{m}$ 進んでいます。

エンジンを止めた時間を【1】とすると、流れの速さが変わったとエンジンを動かしていた時間は【5】。

合計【6】の時間を分速800mで移動したのと同じですから変わった後の流れの速さを

$$(1) \text{ m とすると、} (1) \times \text{【6】} + 600 \times \text{【5】} = 800 \times \text{【6】}$$

$$(1) \times \text{【6】} = \text{【1800】} \quad (1) = 300$$

(答え) 300m

$$(3) 300 \times \text{【1】} = 400 \text{ より } \text{【1】} = \frac{4}{3} \text{ 分}$$

$$\text{したがって距離は } 800 \times \frac{4}{3} \times 6 = 6400\text{m}$$

$$8000 + 6400 = 14400$$

(答え) 14400m