

## 算数オンライン塾 2月18日の問題解説

---

(1) 船AがはじめてCにつくまでは25分でその間に一度Bにとまりますから、動いている時間は20分。全体が下りですから、静水時の速さを4とすれば、流速は1。

5kmを20分ですから時速は15kmになるので、流速は3km。静水時の時速は12kmになります。分速ですから  $12000 \div 60 = 200\text{m}$

(答え) 200m

(2) PもQもBで5分停船します。BC間で合ったので、Pはすでに休んでおり、Qは休んでいません。上りの速さは時速9km=分速150mですから、Qが動いた時間を

【1】とすると、Pが動いた時間は【1】-5となるので、

$$150 \times \text{【1】} + 250 \times (\text{【1】} - 5) = 5000$$

から  $400 \text{【1】} - 1250 = 5000$  より  $\text{【1】} = 15.625$  分

$$\text{AD間は } 250 \times 10.625 = 2656.25\text{m}$$

(答え) 2656.25m

(3) 2回目に会う時Pは休み終わり、Qは休んでいません。したがって、Pは15分休み、Qは10分休んでいます。

AB間を【1】とするとPは25分+10分+(5000-【1】)÷150の時間がかかっており、

Qは  $5000 \div 150 + 10$  分+【1】÷250の時間がかかっています。

$$35 + \frac{100}{3} - \left[ \frac{1}{15} \right] = \frac{100}{3} + 10 + \left[ \frac{1}{250} \right] \quad 25 \div \frac{8}{750} = 2343.75\text{m}$$

(答え) 2343.75m