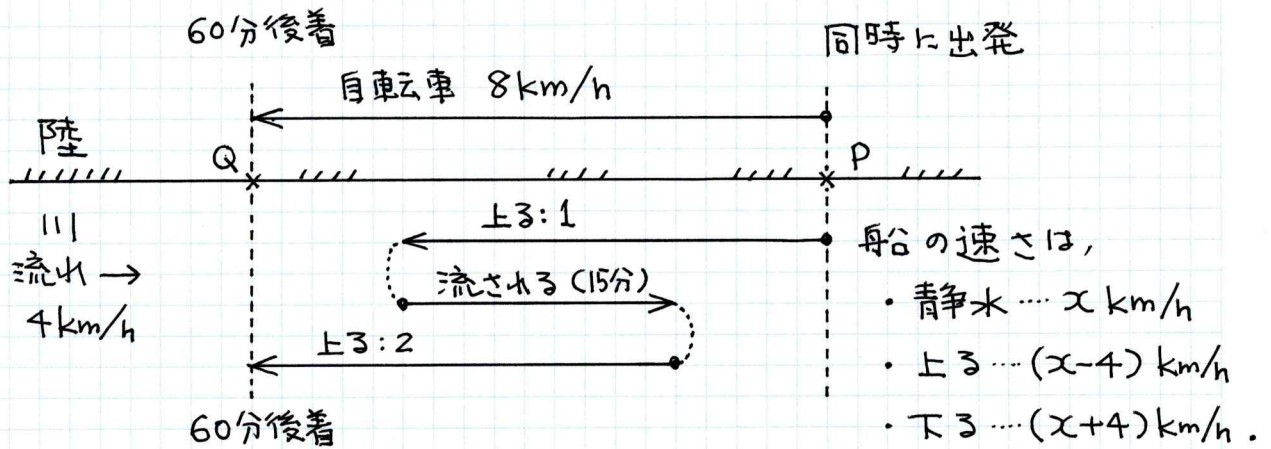


[解説]



自転車ですすんだ様子から、PQ間の距離が求まる。

$$8 \text{ km/h} \times 1 \text{ h} = 8 \text{ km}$$

船がすすんだ様子を考えると、

$$(\text{上る:1}) - (\text{流される}) + (\text{上る:2}) = P \rightarrow Q$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{上る:1} \\ \text{上る:2} \end{array} \right\} - (\text{流される}) = P \rightarrow Q$$

↑ ↑ ↑

あわせて45分 15分 60分

距離を表す式にすると、

$$(x-4) \times \frac{45}{60} - 4 \times \frac{15}{60} = 8$$

$$\frac{3}{4}(x-4) = 9, \quad x-4 = 12, \quad x = 16 \text{ km/h}$$

正解は 5番。