

1 から学ぶ中学受験算数 ～第35回 流水算①～

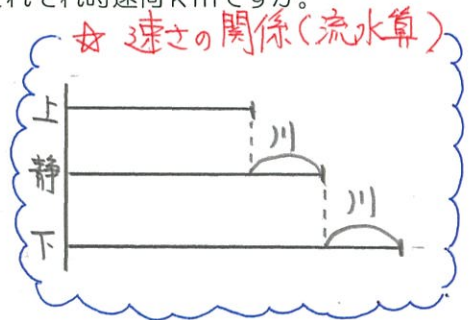
氏名： 解答・解説

**例題** 静水時の速さが時速 12 km の船があります。この船が 45 km 離れている川上の A 町と川下の B 町を往復します。

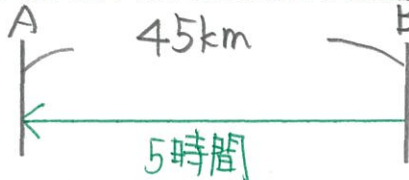
(1) 川の流れの速さが時速 2 km のとき、上りと下りの速さはそれぞれ時速何 km ですか。

$$\text{上りは } 12\text{km/時} - 2\text{km/時} = 10\text{km/時}$$

$$\text{下りは } 12\text{km/時} + 2\text{km/時} = 14\text{km/時}$$



(2) B 町から A 町まで上るのに 5 時間かかったとき、川の流れの速さは時速何 km ですか。

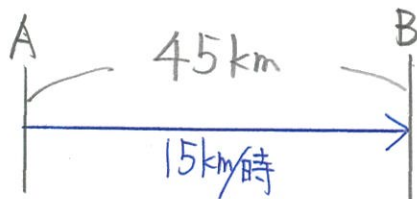


$$45\text{km} \div 5\text{時間} = 9\text{km/時}(\text{上りの速さ})$$

$$12\text{km/時} - 9\text{km/時} = 3\text{km/時}(\text{川の流水})$$

★ 速さの求め方  
上り = 静水時 - 川の流水  
下り = 静水時 + 川の流水

(3) 川の流れの速さが (2) のとき、A 町から B 町まで下るのにかかる時間を求めなさい。



$$12\text{km/時} + 3\text{km/時} = 15\text{km/時}(\text{下りの速さ})$$

$$45\text{km} \div 15\text{km/時} = 3\text{時間}$$