

川沿いに A 町と B 町があり、80km 離れています。船を利用して移動すると、A 町から B 町に行くには 2 時間、B 町から A 町に行くには 2 時間 30 分かかります。次の各問いに答えなさい。

- (1) 川の流れるは時速何 km ですか。
- (2) B 町から A 町に行く途中、ちょうど半分の距離まで来たところでエンジンが故障し、進めなくなりました。修理した後、船の速さを 2 倍にして再出発したところ、予定通り 2 時間 30 分で到着しました。故障していた時に流された距離は何 km ですか。

[西武学園文理中]

(1)

$$80 \div 2 = 40$$

$$\text{船} + \text{川} = 40$$

$$80 \div 2.5 = 32$$

$$+ \text{船} - \text{川} = 32$$

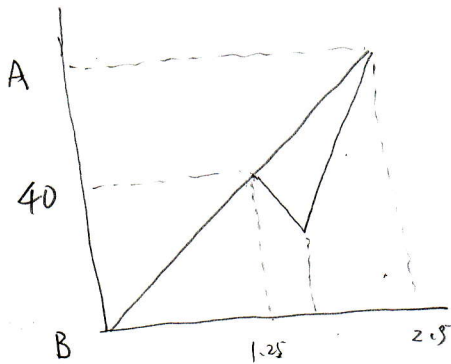
$$2 \text{ 船} = 72$$

$$\text{船} = 36$$

$$\text{川} = 4$$

A 4 km/h →

(2)



2 倍の速さで $\frac{1}{2}$ の時間だけ
流されたのは

$$(2.5 + 1.25) \div 2 = 1.875$$

$$1.875 - 1.25 = 0.625 \text{ (時間)}$$

よって

$$0.625 \times 4 = 2.5$$

2.5 km