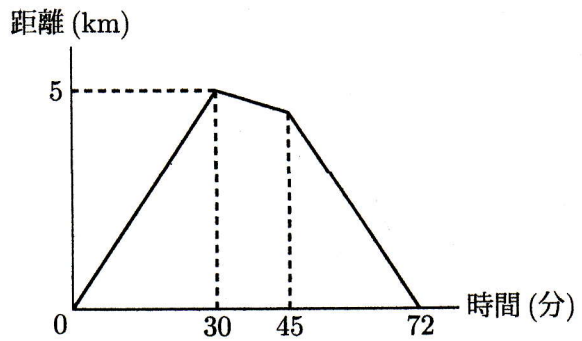


船が川沿いにあるA地からその下流にあるB地まで下り、B地で休んだ後、再びA地まで川を上っていきます。ある時、船がA地を出発したと同時に船着き場から浮き輪が川に落ち、川の流れに乗って下流へ流されました。船はB地からA地にもどる途中でこの浮き輪に出会いました。右の図はその時の、船がA地を出発してからの時間と、船と浮き輪の距離を表したグラフです。



- (1) 静水での船の速さは時速何kmですか。
- (2) 川の流れの速さは時速何kmですか。
- (3) 船がA地、B地間を往復するのにかかる時間は、休みも含めて何時間何分ですか。

1)  $5 \div \frac{1}{2} = 10$

$\frac{10 \text{ km}}{\text{h}}$

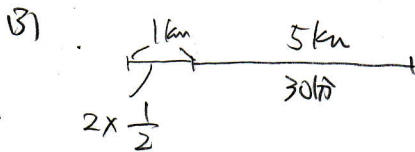
[神奈川大附属中]

2)  $15 \text{分} = \frac{1}{4} \text{ 時間}$       $72 - 45 = 27 \text{分} = \frac{27}{60} = \frac{9}{20}$

$\frac{1}{4} \times \square + 10 \times \frac{9}{20} = 5$

$\frac{1}{4} \times \square = 0.5$       $\square = 2$

$\frac{2 \text{ km}}{\text{時}}$



6km A~B

$6 \div (10+2) + \frac{1}{4} + 6 \div (10-2)$

$= \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

$= 1\frac{1}{2}$

1時間30分