

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 静水時の速さが時速 14 km の船で、流れの速さが時速 4 km の川を進みます。

① この船が川を下るときの速さは、時速□ km です。

$$14 + 4 = 18 \text{ (km)} \rightarrow \text{時速 } 18 \text{ km}$$

② この船が川を上るときの速さは、時速□ km です。

$$14 - 4 = 10 \text{ (km)} \rightarrow \text{時速 } 10 \text{ km}$$

③ この船で、下流にある A 地点から 20 km はなれた上流にある B 地点まで進むのに、□時間かかります。

$$20 \div 10 = 2 \text{ (時間)}$$

(2) 一定の速さで流れている川をある船が進むとき、上りの速さは時速 12 km で、下りの速さは時速 16 km でした。

① この船の静水時の速さは、時速□ km です。

$$(12 + 16) \div 2 = 14 \text{ (km)} \rightarrow \text{時速 } 14 \text{ km}$$

② この川の流れの速さは、時速□ km です。

$$(16 - 12) \div 2 = 2 \text{ (km)} \rightarrow \text{時速 } 2 \text{ km}$$

(1)	①	時速	18	km
	②	時速	10	km
	③		2	時間
(2)	①	時速	14	km
	②	時速	2	km

2 ある駅には動く歩道があって、入り口から改札口に向かって一定の速さで動いています。りょうさんが動く歩道に乗って、入り口から改札口まで立ち止まったまま進むと 80 秒かかりますが、歩きながら進むと 20 秒かかります。これについて、次の各問いに答えなさい。

(1)	1 : 3
(2)	40 m

(1) 動く歩道の速さとりょうさんが歩く速さの比を求めなさい。

$$\text{歩道の速さ} : (\text{歩道の速さ} + \text{歩く速さ}) = \frac{1}{80} : \frac{1}{20} = 1 : 4$$

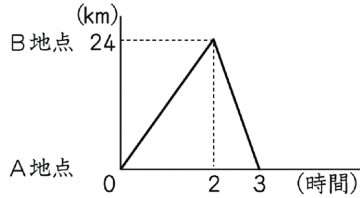
$$\text{歩道の速さ} : \text{歩く速さ} = 1 : (4 - 1) = 1 : 3$$

(2) りょうさんの歩く速さが毎秒 1.5 m のとき、入り口から改札口までは何 m ありますか。

$$1.5 \div 3 \times 1 = 0.5 \text{ (m)} \rightarrow \text{毎秒 } 0.5 \text{ m} \cdots \text{歩道の速さ} \quad 0.5 \times 80 = 40 \text{ (m)}$$



3 一定の速さで流れている川にそってあるA地点とB地点の間を、ある船が往復します。下のグラフは、この船がA地点を出発してからの時間と、A地点からのきよりの関係を表しています。これについて、あとの各問いに答えなさい。



(1)	時速	18	km
(2)		8	km

- (1) この船の静水時の速さは時速何 km ですか。
- $24 \div 2 = 12$ (km) → 時速 12 km … 上りの速さ
 $24 \div (3 - 2) = 24$ (km) → 時速 24 km … 下りの速さ
 $(12 + 24) \div 2 = 18$ (km) → 時速 18 km
- (2) 船がA地点を出発すると同時に、B地点からいかだが川の流れと同じ速さ
 で下流に向かって流れ始めました。この船といかだがすれちがうのはB地点
 から下流へ何 km のところですか。

$(24 - 12) \div 2 = 6$ (km) → 時速 6 km … 流れの速さ
 $24 \div (12 + 6) = \frac{4}{3}$ (時間) … すれちがうまでの時間
 $6 \times \frac{4}{3} = 8$ (km)

