

# 距離・速さ・時間の問題

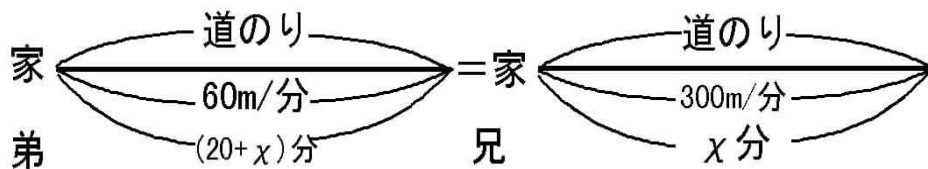
## ～時間の問題 ①追いつく場合～

### 例題

弟が歩いて家を出てから20分後に、兄が家を出発し、自転車で弟を追いかけてきました。弟の速さが分速60m、兄の速さが分速300mのとき、兄は出発してから何分後に弟に追いつくか求めなさい。

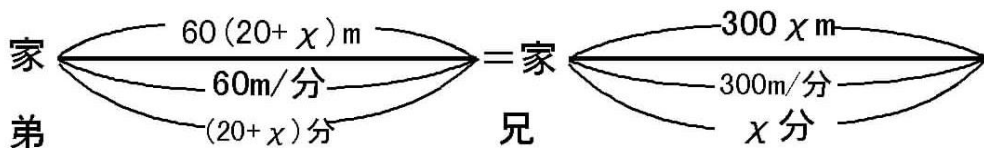
### 考え方

- ① (弟が進んだ道のり)=(兄が進んだ道のり)
- ②  $x$ 分後に追いついたとする。



- ③ 弟がかかる時間は、兄より20分前に出発しているのだから、 $(20+x)$ 分で表せる。  
兄は出発してから $x$ 分後と表せる。
- ④ 速さ $\times$ 時間=道のり から下の図のようになる。

⑤



### 解法

式

$$60(20+x) = 300x$$

$$1200 + 60x = 300x$$

$$-240x = -1200$$

$$x = 5$$

答 5 分後

# 実践問題

- 1 M君が、自転車で学校を出てから10分後に、Y君も自転車で学校を出発し、M君を追いかけました。M君の速さが分速200m、Y君の速さが分速300mのとき、Y君は出発してから何分後にM君に追いつきますか。

答 分後

---

- 2 弟が分速60mで歩いて家を出ました。その15分後に兄が自転車に乗って分速240mで弟を追いかけました。兄は家を出てから何分後に弟に追いつきますか。

答 分後

---

- 3 Aが分速300mで自転車で出発してから、20分後にBが分速400mで追いかけた。Bが出発してから何分後にAに追いつくか。

答 分後

---

- 4 弟は家から1.5km離れた学校へ向かって歩いて出発した。弟が家を出発してから10分後に、兄が自転車で同じ道を追いかけた。弟の歩く速さは毎分90m、兄の自転車の速さは毎分270mであるとする、兄は出発後何分で弟に追いつくか。

答 分後

---

- 5 弟は、家から2km離れた駅に向かって、毎分80mの速さで歩いて家を出た。兄は、弟が家を出てから15分たって、同じ道を自転車で追いかけた。兄は、はじめ毎分200mの速さで追いかけたが、5分たって弟に追いつけなかった。そこで兄は、このままでは弟が駅に着くまでに追いつけないと思ったので、その後は毎分240mの速さで追いかけたという。兄は、出発してから何分後に追いつくかを求めなさい。

答 分後

---

# 距離・速さ・時間の問題

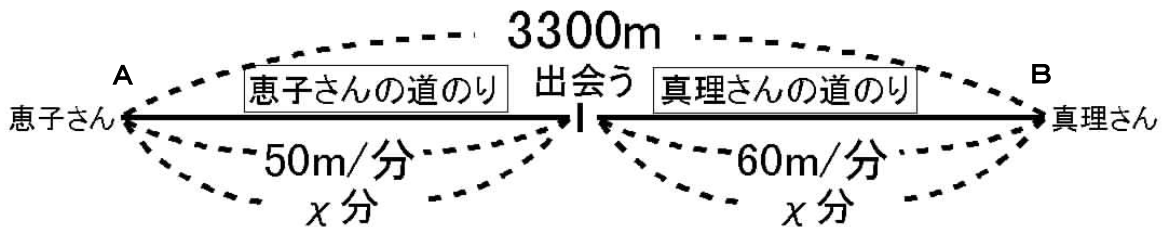
## ～時間の問題 ② 出会う場合～

### 例題

3.3km離れたA・Bの2地点から、恵子さんと真理さんが向かい合って同時に出発しました。恵子さんは分速50m、真理さんは分速60mの速さで歩くと、2人は何分後に会いますか。

### 考え方

- ① (恵子さんが進んだ道のり) + (真理さんが進んだ道のり) = 3.3km
- ② 分速◇mに合わせて、kmはmになおす。 3.3km → 3300m
- ③ 2人が  $x$  分後に会おうとする。



- ④ 恵子さんの進んだ道のり =  $50x$   
真理さんの進んだ道のり =  $60x$

### 解法

式

$$50x + 60x = 3300$$

$$110x = 3300$$

$$x = 30$$

答 30 分後

# 実践問題

- 1 2.4km離れたA・Bの2地点から、M君とN君が向かい合って同時に出発しました。M君は分速50m、N君は分速70mの速さで歩くとすると、2人は何分後に会いますか。

答 分後

---

- 2 3.6km離れたA・Bの2地点から、S君とT君が向かい合って同時に出発しました。S君は分速160m、T君は分速200mの速さで走るとすると、2人は何分後に会いますか。

答 分後

---

- 3 学校から家まで5.4km離れています。兄は学校から、弟は家から、2人とも自転車で同時に出発しました。兄は分速250m、弟は分速200mで進むとすると、2人は何分後に会いますか。

答 分後

---

- 4 周囲の長さが1960mある池のまわりを、姉と妹が同じ地点から反対方向に向かって同時に歩き出した。姉は毎分80m、妹は毎分60mの速さで歩くとすると、2人がはじめて出会うのは何分後か。

答 分後

---

- 5 周囲の長さが1860mある庭園のまわりを、SさんとYさんが同じ地点から反対方向に向かって同時に歩き出した。Sさんは毎分90m、Yさんは毎分65mの速さで歩くとすると、2人がはじめて出会うのは何分後か。

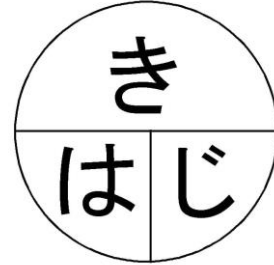
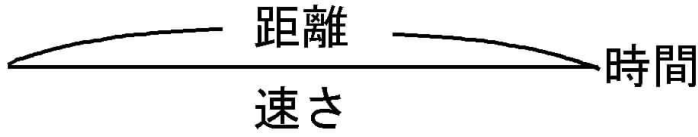
答 分後

---

# 距離・速さ・時間の問題

## ～距離の問題 ①途中で速さをかえる場合～

**ポイント** 図を書く。図が式になるし、式が見えてくる。



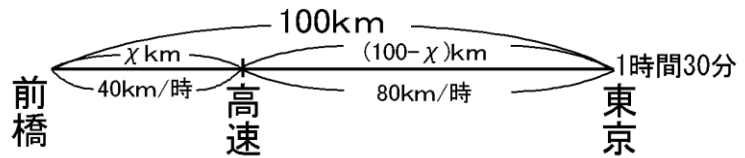
$$\frac{\text{距離}}{\text{速さ}} = \text{時間}$$

### 例題

前橋から東京まで100kmあります。車で前橋を時速40kmで出発し、途中から高速道路になったので、時速80kmで走ったら、1時間30分で東京に着いた。時速40kmで走った距離を求めなさい。

### 考え方

- 図を書く。
- 前橋から高速道路までを  $x$  km とする。



↓  
図が式になっている。

### 解法

- 1時間30分 =  $\frac{3}{2}$  時間

$$\begin{aligned} \frac{x}{40} + \frac{(100-x)}{80} &= 1 \text{ 時間 } 30 \text{ 分} \\ \frac{x}{40} + \frac{(100-x)}{80} &= \frac{3}{2} \quad \dots \text{すべてに80をかける} \\ \frac{80x}{40} + \frac{80(100-x)}{80} &= \frac{80 \times 3}{2} \\ 2x + 100 - x &= 120 \\ x &= 20 \end{aligned}$$

答 20 km

# 実践問題

- 1 ある人が、自動車でA市からB市を通りC市まで行くのに、AB間は平均時速80km、BC間は平均時速40kmで行った。AC間の道のりは210kmで、かかった時間は3時間であった。このとき、AB間の道のりを求めなさい。

答                      km

---

- 2 Y君は家から2.5km離れた学校へ行くのに、はじめは分速80mで歩きましたが、途中のP地点から分速90mで歩いたので全部で30分かかりました。家からP地点までの距離は何mですか。

答                      m

---

- 3 家から4km離れた駅へ行くのに、はじめは毎分60mの速さで歩いたが、遅くなりそうなので、途中から毎分80mの速さで歩いて1時間後に駅に着いた。速さを変えたのは家から何mの地点ですか。

答                      m

---

- 4 家から2km離れた学校へ行くのに、はじめは毎分60mの速さで歩き、途中の公園から毎分80mの速さで歩いたら、家を出てから30分後に学校に着いた。公園から学校までの道のりを求めなさい。

答                      m

---

- 5 Aさんは5kmの道のりを自転車に乗って毎時16kmの速さで走っていたが、途中で自転車が故障したため、そこから残りの道のりを毎時4kmの速さで歩き、あわせて30分かかった。歩いた道のりを求めなさい。

答                      km

---

# 距離・速さ・時間の問題

## ～距離の問題 ②往復する場合～

### 例題

A・B2地点を往復するのに、行きは毎時4kmの速さで歩き、帰りは毎時6kmの速さで歩いたら、2時間30分かかった。A・B間の距離を求めなさい。

### 考え方

- A・B間の距離を  $x$  km とする。
- 行きと帰りを別々に書く。



### 解法

- 2時間30分 =  $\frac{5}{2}$  時間

$$\begin{aligned} \frac{x}{4} + \frac{x}{6} &= \frac{5}{2} \quad \cdots 12 \text{ をかける} \\ \frac{12 \times x}{4} + \frac{12 \times x}{6} &= \frac{5 \times 12}{2} \\ 3x + 2x &= 30 \\ 5x &= 30 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

答 6 km

# 実践問題

- 1 ふもとから峠まで往復するのに、上りは毎時3km、下りは毎時6kmの速さで歩き、合計2時間かかった。ふもとから峠までの距離を求めなさい。

答                      km

---

- 2 家と郵便局を往復するのに、行きは毎分50m、帰りは毎分60mの速さで歩いたら、全体で22分かかりました。家と郵便局の距離は何mですか。

答                      m

---

- 3 ふもとから山頂までの山道を毎分50mの速さで上ると、同じ道を山頂からふもとまで毎分75mの速さで下るとでは、かかる時間が20分違います。ふもとから山頂までの距離は何mですか。

答                      m

---

- 4 A・B両地点を往復するのに、行きは時速6km、帰りは時速4kmで歩いたところ、合計で5時間かかりました。A・B間の距離は何kmですか。

答                      km

---

- 5 遊覧船で川沿いにあるA・Bの2地点を往復しました。行きは時速20kmで進み、帰りは時速30kmの速さで進んだので、行きと帰りでかかる時間が30分違いました。A・B間の距離は何kmですか。

答                      km

---



# 解答 長さの問題

## ～鉄橋・トンネルの場合～

1 秒速18mの速さで走っている列車が、長さ360mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに38秒かかりました。この列車の長さを求めなさい。

★ 列車の長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(360+x)$  m と表せる。

$$\begin{aligned}360+x &= 38 \times 18 \\ x &= 684 - 360 \\ x &= 324\end{aligned}$$

答 324 m

---

2 秒速25mの速さで走っている列車が、長さ420mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに21秒かかりました。この列車の長さを求めなさい。

★ 列車の長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(420+x)$  m と表せる。

$$\begin{aligned}420+x &= 21 \times 25 \\ x &= 525 - 420 \\ x &= 105\end{aligned}$$

答 105 m

---

3 秒速20mの速さで走っている列車が長さ450mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに30秒かかりました。この列車の長さを求めなさい。

★ 列車の長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(450+x)$  m と表せる。

$$\begin{aligned}450+x &= 30 \times 20 \\ x &= 600 - 450 \\ x &= 150\end{aligned}$$

答 150 m

---

4 長さ120mの列車が時速90kmで走っている。この列車の最前部がトンネルの手前500mの地点の踏切にさしかかっ  
てから、列車がトンネルを抜けきるまでに2分かかった。このときトンネルの長さは何mか。

★ トンネルの長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(120+500+x)$  m で表せる。

時速90kmを分速1500mとなおす。(90000m ÷ 60分 = 1500m/分)

$$\begin{aligned}620+x &= 2 \times 1500 \\ x &= 3000 - 620 \\ x &= 2380\end{aligned}$$

答 2380 m

---

5 長さ150mの列車が時速120kmで走っている。この列車の最前部がトンネルの手前300mの地点の踏切にさしかかっ  
てから、列車がトンネルを抜けきるまでに4分かかった。このとき、トンネルの長さは何mか。

★ トンネルの長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(150+300+x)$  m で表せる。

時速120kmを分速2000mとなおす。(120000m ÷ 60分 = 2000m/分)

$$\begin{aligned}450+x &= 4 \times 2000 \\ x &= 8000 - 450 \\ x &= 7550\end{aligned}$$

答 7550 m

---

# 解答 距離・速さ・時間の問題

## ～時間の問題 ①追いつく場合～

- 1 M君が、自転車で学校を出てから10分後に、Y君も自転車で学校を出発し、M君を追いかけてきました。M君の速さが分速200m、Y君の速さが分速300mのとき、Y君は出発してから何分後にM君に追いつきますか。

★ Y君がM君に追いつくまでの時間を  $x$  分とすると、M君のかかる時間は  $(10+x)$  分と表せる。

$$\begin{aligned}200 \times (10+x) &= 300 \times x \\2000 + 200x &= 300x \\-100x &= -2000 \\100x &= 2000 \\x &= 20\end{aligned}$$

答 20 分後

- 2 弟が分速60mで歩いて家を出ました。その15分後に兄が自転車に乗って分速240mで弟を追いかけてきました。兄は家を出てから何分後に弟に追いつきますか。

★ 兄が弟に追いつくまでの時間を  $x$  分とすると、弟のかかる時間は  $(15+x)$  分と表せる。

$$\begin{aligned}60 \times (15+x) &= 240x \\900 + 60x &= 240x \\60x - 240x &= -900 \\-180x &= -900 \\x &= 5\end{aligned}$$

答 5 分後

- 3 Aが分速300mで自転車で出発してから、20分後にBが分速400mで追いかけてきた。Bが出発してから何分後にAに追いつくか。

★ BがAに追いつくまでの時間を  $x$  分とすると、Aのかかる時間は  $(20+x)$  分と表せる。

$$\begin{aligned}300 \times (20+x) &= 400 \times x \\6000 + 300x &= 400x \\-100x &= -6000 \\x &= 60\end{aligned}$$

答 60 分後

- 4 弟は家から1.5km離れた学校へ向かって歩いて出発した。弟が家を出発してから10分後に、兄が自転車で同じ道を追いかけてきた。弟の歩く速さは毎分90m、兄の自転車の速さは毎分270mであるとする、兄は出発後何分で弟に追いつくか。

★ 兄が弟に追いつくまでの時間を  $x$  分とすると、弟のかかる時間は  $(10+x)$  分と表せる。

$$\begin{aligned}90 \times (10+x) &= 270 \times x \\900 + 90x &= 270x \\90x - 270x &= -900 \\-180x &= -900 \\x &= 5\end{aligned}$$

答 5 分後

- 5 弟は、家から2km離れた駅に向かって、毎分80mの速さで歩いて家を出た。兄は、弟が家を出てから15分たつて、同じ道を自転車で追いかけてきた。兄は、はじめ毎分200mの速さで追いかけたが、5分たつても弟に追いつけなかった。そこで兄は、このままでは弟が駅に着くまでに追いつけないと思ったので、その後は毎分240mの速さで追いかけたという。兄は、出発してから何分後に追いつくかを求めなさい。

★ 兄が弟に追いつくまでの時間を  $x$  分とすると、弟のかかる時間は  $(15+x)$  分と表せる。

兄は  $x$  分のうち、5分は毎分200mの速さで、 $(x-5)$ 分は毎分240mの速さで追いかけた。

$$\begin{aligned}80 \times (15+x) &= 200 \times 5 + 240 \times (x-5) \\1200 + 80x &= 1000 + 240x - 1200 \\80x - 240x &= 1000 - 1200 - 1200 \\-160x &= -1400 \\x &= 8\frac{3}{4}\end{aligned}$$

答  $8\frac{3}{4}$  分後

# 解答 距離・速さ・時間の問題

## ～時間の問題 ② 出会う場合～

1 2.4km離れたA・Bの2地点から、M君とN君が向かい合って同時に出発しました。M君は分速50m、N君は分速70mの速さで歩くとすると、2人は何分後に会いますか。

★ 2.4kmを2400mになおす。  
出発してから出会うまでの時間を  $x$  分とする。

$$\begin{aligned}50x + 70x &= 2400 \\120x &= 2400 \\x &= 20\end{aligned}$$

答 20 分後

2 3.6km離れたA・Bの2地点から、S君とT君が向かい合って同時に出発しました。S君は分速160m、T君は分速200mの速さで走るとすると、2人は何分後に会いますか。

★ 3.6kmを3600mになおす。  
出発してから出会うまでの時間を  $x$  分とする。

$$\begin{aligned}160x + 200x &= 3600 \\360x &= 3600 \\x &= 10\end{aligned}$$

答 10 分後

3 学校から家まで5.4km離れています。兄は学校から、弟は家から、2人とも自転車で同時に出発しました。兄は分速250m、弟は分速200mで進むとすると、2人は何分後に会いますか。

★ 5.4kmを5400mになおす。  
出発してから出会うまでの時間を  $x$  分とする。

$$\begin{aligned}250x + 200x &= 5400 \\450x &= 5400 \\x &= 12\end{aligned}$$

答 12 分後

4 周囲の長さが1960mある池のまわりを、姉と妹が同じ地点から反対方向に向かって同時に歩き出した。姉は毎分80m、妹は毎分60mの速さで歩くとすると、2人がはじめて出会うのは何分後か。

★ はじめて出会うまでの時間を  $x$  分とする。

$$\begin{aligned}80x + 60x &= 1960 \\140x &= 1960 \\x &= 14\end{aligned}$$

答 14 分後

5 周囲の長さが1860mある庭園のまわりを、SさんとYさんが同じ地点から反対方向に向かって同時に歩き出した。Sさんは毎分90m、Yさんは毎分65mの速さで歩くとすると、2人がはじめて出会うのは何分後か。

★ はじめて出会うまでの時間を  $x$  分とする。

$$\begin{aligned}90x + 65x &= 1860 \\155x &= 1860 \\x &= 12\end{aligned}$$

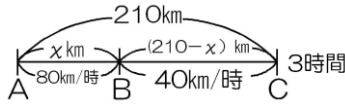
答 12 分後

# 解答 距離・速さ・時間の問題

## ～距離の問題 ①途中で速さをかえる場合～

- 1 ある人が、自動車でA市からB市を通りC市まで行くのに、AB間は平均時速80km、BC間は平均時速40kmで行った。AC間の道のりは210kmで、かかった時間は3時間であった。このとき、AB間の道のりを求めなさい。

★



$$\frac{x}{80} + \frac{(210-x)}{40} = 3$$

$$\frac{x \times 80}{80} + \frac{(210-x) \times 80}{40} = 3 \times 80$$

$$x + 2(210-x) = 240$$

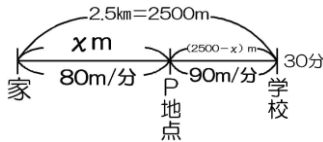
$$x + 420 - 2x = 240$$

$$x = 180$$

答 180 km

- 2 Y君は家から2.5km離れた学校へ行くのに、はじめは分速80mで歩きましたが、途中のP地点から分速90mで歩いたので全部で30分かかりました。家からP地点までの距離は何mですか。

★



$$\frac{x}{80} + \frac{(2500-x)}{90} = 30$$

$$\frac{x \times 720}{80} + \frac{(2500-x) \times 720}{90} = 30 \times 720$$

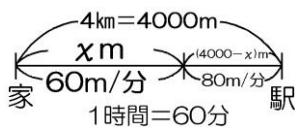
$$9x + 20000 - 8x = 21600$$

$$x = 1600$$

答 1600 m

- 3 家から4km離れた駅へ行くのに、はじめは毎分60mの速さで歩いたが、遅くなりそうなので、途中から毎分80mの速さで歩いて1時間後に駅に着いた。速さを変えたのは家から何mの地点ですか。

★



$$\frac{x}{60} + \frac{(4000-x)}{80} = 60$$

$$\frac{x \times 240}{60} + \frac{(4000-x) \times 240}{80} = 60 \times 240$$

$$4x + 3(4000-x) = 14400$$

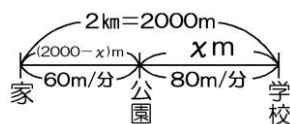
$$4x + 12000 - 3x = 14400$$

$$x = 2400$$

答 2400 m

- 4 家から2km離れた学校へ行くのに、はじめは毎分60mの速さで歩き、途中の公園から毎分80mの速さで歩いたら、家を出てから30分後に学校に着いた。公園から学校までの道のりを求めなさい。

★



$$\frac{(2000-x)}{60} + \frac{x}{80} = 30$$

$$\frac{240(2000-x)}{60} + \frac{240 \times x}{80} = 30 \times 240$$

$$4 \times (2000-x) + 3x = 7200$$

$$8000 - 4x + 3x = 7200$$

$$-x = -800$$

$$x = 800$$

答 800 m

- 5 Aさんは5kmの道のりを自転車に乗って毎時16kmの速さで走っていたが、途中で自転車が故障したため、そこから残りの道のりを毎時4kmの速さで歩き、あわせて30分かかった。歩いた道のりを求めなさい。

★



$$30分 = \frac{1}{2} \text{ 時間}$$

$$\frac{(5-x)}{16} + \frac{x}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{(5-x) \times 16}{16} + \frac{x \times 16}{4} = \frac{1}{2} \times 16$$

$$5-x+4x=8$$

$$3x=3$$

$$x=1$$

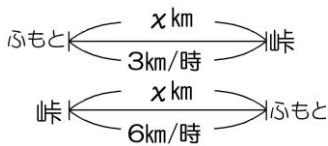
答 1 km

# 解答 距離・速さ・時間の問題

## ～距離の問題 ②往復する場合～

- 1 ふもとから峠まで往復するのに、上りは毎時3km、下りは毎時6kmの速さで歩き、合計2時間かかった。ふもとから峠までの距離を求めなさい。

★



$$\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 2$$

$$\frac{x \times 6}{3} + \frac{x \times 6}{6} = 2 \times 6$$

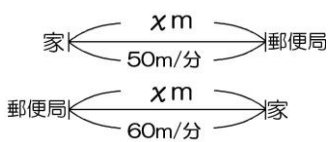
$$2x + x = 12$$

$$x = 4$$

答 4 km

- 2 家と郵便局を往復するのに、行きは毎分50m、帰りは毎分60mの速さで歩いたら、全体で22分かかりました。家と郵便局の距離は何mですか。

★



$$\frac{x}{50} + \frac{x}{60} = 22$$

$$\frac{x \times 300}{50} + \frac{x \times 300}{60} = 22 \times 300$$

$$6x + 5x = 6600$$

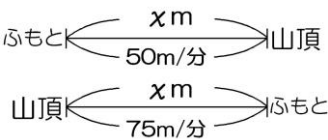
$$11x = 6600$$

$$x = 600$$

答 600 m

- 3 ふもとから山頂までの山道を毎分50mの速さで上ると、同じ道を山頂からふもとまで毎分75mの速さで下るとでは、かかる時間が20分違います。ふもとから山頂までの距離は何mですか。

★ 下りのほうが速いので、上りにかかる時間のほうが20分多い。



$$\frac{x}{50} = \frac{x}{75} + 20$$

$$\frac{x \times 150}{50} = \frac{x \times 150}{75} + 20 \times 150$$

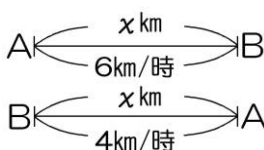
$$3x = 2x + 3000$$

$$x = 3000$$

答 3000 m

- 4 A・B両地点を往復するのに、行きは時速6km、帰りは時速4kmで歩いたところ、合計で5時間かかりました。A・B間の距離は何kmですか。

★



$$\frac{x}{6} + \frac{x}{4} = 5$$

$$\frac{x \times 12}{6} + \frac{x \times 12}{4} = 5 \times 12$$

$$2x + 3x = 60$$

$$5x = 60$$

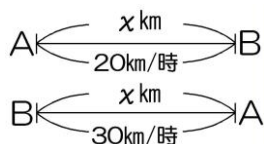
$$x = 12$$

答 12 km

- 5 遊覧船で川沿いにあるA・Bの2地点を往復しました。行きは時速20kmで進み、帰りは時速30kmの速さで進んだので、行きと帰りでかかる時間が30分違いました。A・B間の距離は何kmですか。

★ 帰りのほうが速いので、行きにかかる時間のほうが30分多い。

30分を  $\frac{1}{2}$  時間になおす。



$$\frac{x}{20} = \frac{x}{30} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{x \times 60}{20} = \frac{x \times 60}{30} + \frac{1}{2} \times 60$$

$$3x = 2x + 30$$

$$x = 30$$

答 30 km

# 解答 長さの問題

## ～鉄橋・トンネルの場合～

- 1 秒速18mの速さで走っている列車が、長さ360mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに38秒かかりました。この列車の長さを求めなさい。

★ 列車の長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(360+x)$  m と表せる。

$$\begin{aligned}360+x &= 38 \times 18 \\ x &= 684 - 360 \\ x &= 324\end{aligned}$$

答 324 m

---

- 2 秒速25mの速さで走っている列車が、長さ420mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに21秒かかりました。この列車の長さを求めなさい。

★ 列車の長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(420+x)$  m と表せる。

$$\begin{aligned}420+x &= 21 \times 25 \\ x &= 525 - 420 \\ x &= 105\end{aligned}$$

答 105 m

---

- 3 秒速20mの速さで走っている列車が長さ450mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに30秒かかりました。この列車の長さを求めなさい。

★ 列車の長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(450+x)$  m と表せる。

$$\begin{aligned}450+x &= 30 \times 20 \\ x &= 600 - 450 \\ x &= 150\end{aligned}$$

答 150 m

---

- 4 長さ120mの列車が時速90kmで走っている。この列車の最前部がトンネルの手前500mの地点の踏切にさしかかっ  
てから、列車がトンネルを抜けきるまでに2分かかった。このときトンネルの長さは何mか。

★ トンネルの長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(120+500+x)$  m で表せる。

時速90kmを分速1500mとなおす。(90000m ÷ 60分 = 1500m/分)

$$\begin{aligned}620+x &= 2 \times 1500 \\ x &= 3000 - 620 \\ x &= 2380\end{aligned}$$

答 2380 m

---

- 5 長さ150mの列車が時速120kmで走っている。この列車の最前部がトンネルの手前300mの地点の踏切にさしかかっ  
てから、列車がトンネルを抜けきるまでに4分かかった。このとき、トンネルの長さは何mか。

★ トンネルの長さを  $x$  m とすると、列車が進んだ道のりは  $(150+300+x)$  m で表せる。

時速120kmを分速2000mとなおす。(120000m ÷ 60分 = 2000m/分)

$$\begin{aligned}450+x &= 4 \times 2000 \\ x &= 8000 - 450 \\ x &= 7550\end{aligned}$$

答 7550 m

---