

シリーズ・5年下・第12回

基本問題のくわしい解説

目次

基本①(1) …	p.1
基本①(2) …	p.2
基本①(3) …	p.3
基本①(4) …	p.4
基本①(5) …	p.5
基本①(6) …	p.6
基本②(1) …	p.7
基本②(2) …	p.8
基本②(3) …	p.9
基本③ …	p.10
基本④ …	p.11

基本1(1)

静 = 毎分 60 m 川 = 毎分 20 m

下るときの速さは、静水時の速さよりも、流れる川の速さのぶんだけ速くなる。

下るときの速さは、静+川 = $60 + 20 = 80$ (m/分)。

毎分 80 m の速さで、A地からB地まで下ったら 20 分かかったのだから、A地からB地までの距離は、 $80 \times 20 = 1600$ (m)。

$1600 \text{ m} = 1.6 \text{ km}$ 。

($1\frac{3}{5}$ km でも正解)

流水算の速さ

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

$(\text{下} + \text{上}) \div 2 = \text{静}$

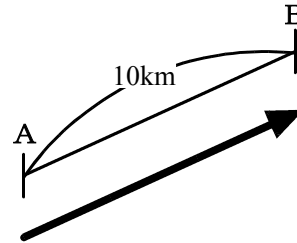
$(\text{下} - \text{上}) \div 2 = \text{川}$

基本1(2)

この船は、A地から10 km 上流にある
B地まで、2時間かかっている。
上りの時速は、 $10 \div 2 = 5$ (km)。

上 = 毎時 5 km

川 = 毎時 3 km



上るときの速さは、静水時の速さよりも、川の流れの速さのぶんだけ遅くなる。

毎時 3 km だけ遅くなって、毎時 5 km の速さになった
のだから、静水時の時速は、 $5 + 3 = 8$ (km)。

流水算の速さ

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

$(下 + 上) \div 2 = 静$

$(下 - 上) \div 2 = 川$

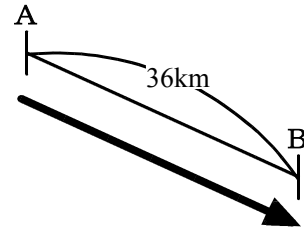
基本1(3)

この船は、A町から36 km 下流にあるB町まで、3時間かかっている。

下りの時速は、 $36 \div 3 = 12$ (km)。

下 = 時速 12 km 静 = 時速 10 km

静水時の速さである時速 10 km よりも、下りの時速は川の速さのぶんだけ速くなって時速 12 km になったのだから、川の速さは、 $12 - 10 = 2$ (km)。



流水算の速さ

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

$(下 + 上) \div 2 = 静$

$(下 - 上) \div 2 = 川$

基本1(4)

上るときの時速は、静水時の時速よりも、流れる川の
時速のぶんだけ遅くなるので、 $10 - 2 = 8$ (km)。

下るときの時速は、静水時の時速よりも、流れる川の
時速のぶんだけ速くなるので、 $10 + 2 = 12$ (km)。

上=時速 8 km 下=時速 12 km

この船は、AB間を往復したのだから、24 km を
上って、24 km を下ったことになる。

上るときの時速は8 km だから、24 km を上るに
は、 $24 \div 8 = 3$ (時間) かかる。

下るときの時速は12 km だから、24 km を下るに
は、 $24 \div 12 = 2$ (時間) かかる。

往復、 $3 + 2 = 5$ (時間)。

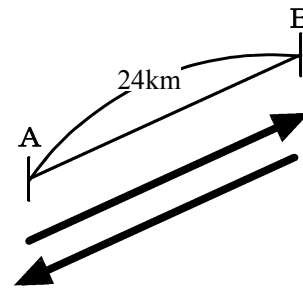
— 流水算の速さ —

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

$(下 + 上) \div 2 = 静$

$(下 - 上) \div 2 = 川$



基本1(5)

川＝毎時 3 km
 静＝毎時 15 km

— 流水算の速さ —

静－川＝上

静＋川＝下

(下＋上) ÷ 2 = 静

(下－上) ÷ 2 = 川

上るときの時速は，静水時の時速よりも，川の流れの時速のぶんだけ遅くなるから， $15 - 3 = 12$ (km)。

時速 12 km で A 地点から B 地点まで上ると，1 時間 45 分 $= 1\frac{45}{60}$ 時間 $= 1\frac{3}{4}$ 時間
 かかったのだから，A 地点から B 地点までの距離は， $12 \times 1\frac{3}{4} = \frac{12 \times 7}{4} = 21$ (km)。

この船が下るときの時速は，静水時の時速よりも，川の流れの時速のぶんだけ速くなるから， $15 + 3 = 18$ (km)。

時速 18 km で，21 km の距離を下ったのだから，

$$21 \div 18 = \frac{21}{18} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6} \text{ (時間)}。$$

$\frac{1}{6}$ 時間は 1 時間の $\frac{1}{6}$ だから，60 分の $\frac{1}{6}$ になり， $60 \div 6 = 10$ (分)。

よって， $1\frac{1}{6}$ 時間は，**1 時間 10 分**。

基本1(6)

$$1.2 \text{ km} = 1200 \text{ m}$$

次郎君は、1200mを上ったら30分かかったのだから、
上りの分速は、 $1200 \div 30 = 40$ (m)。

1200mを下ったら20分かかったのだから、下りの
分速は、 $1200 \div 20 = 60$ (m)。

上=分速40m 下=分速60m

—流水算の速さ—

静-川=上

静+川=下

$(\text{下} + \text{上}) \div 2 = \text{静}$

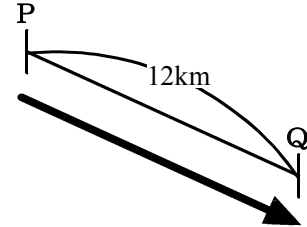
$(\text{下} - \text{上}) \div 2 = \text{川}$

これで上りと下りの分速がわかった。

流れのないところでボートをこぐ分速（静水時の分速）は、
 $(\text{下} + \text{上}) \div 2 = (60 + 40) \div 2 = 50$ (m)。

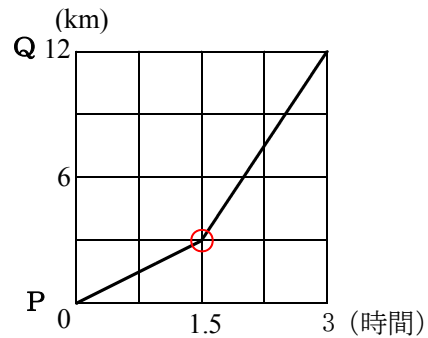
基本②(1)

船Aは、川上から川下へ進んでいった。
 はじめはエンジンを止めた状態だったが、
 エンジンを止めても、PからQまでは川が
 下っているので、川の流れの速さで進んでいく。



右のグラフの○のところまでは、川の流れに
 まかせて進んでいった。

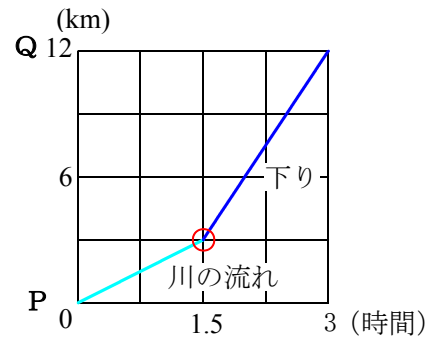
○からあとは、エンジンを動かして進んだの
 だから、「エンジン+川」の速さで、川を下って
 いった。



よって、はじめは川の流れの速さで、途中からは
 下りの速さで進んでいった。

ところで、グラフに書いてある6 km という
 のは、0のところから2めもり目にある。

2めもりで6 km だから、1めもりあたり、
 $6 \div 2 = 3$ (km)。

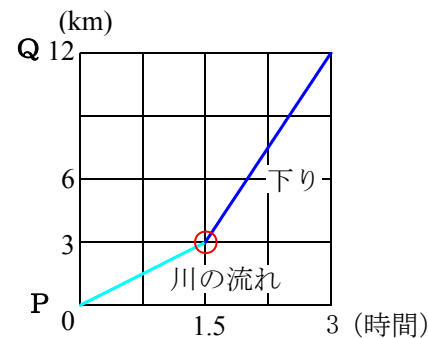


よって、川の流れにまかせて、1.5時間で、
 3 km を進んだ。

川の流れの時速は、 $3 \div 1.5 = 2$ (km)。

○からは下りの速さで、 $3 - 1.5 = 1.5$ (時間)
 で、 $12 - 3 = 9$ (km) を進んだ。

下りの時速は、 $9 \div 1.5 = 6$ (km)。



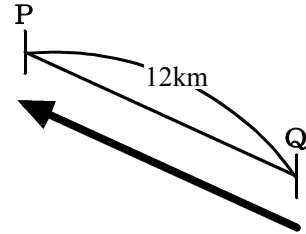
川=時速 2 km
 下=時速 6 km

流水算の速さ
 静-川=上
 静+川=下
 $(下+上) \div 2 = 静$
 $(下-上) \div 2 = 川$

下るときの速さである時速 6 km は、静水時の時速よりも、
 川の流れの速さである時速 2 km だけ速くなった時速で
 あるから、静水時の時速は、 $6 - 2 = 4$ (km)。

基本②(2)

船Bは、Q地を出発してP地に向かうのだから、川を上っていくことになる。



船Bの静水時の速さは時速6 km、川の流れの速さは(1)で求めたように、時速2 km。

静＝時速6 km
川＝時速2 km

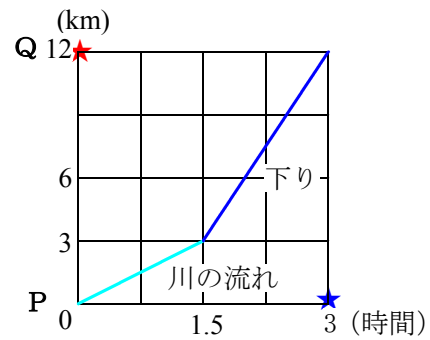
流水算の速さ
静－川＝上
 静＋川＝下
 (下＋上) ÷ 2 ＝ 静
 (下－上) ÷ 2 ＝ 川

上るときの速さは、静水時の速さよりも、川の流れの速さのぶんだけ遅くなる。

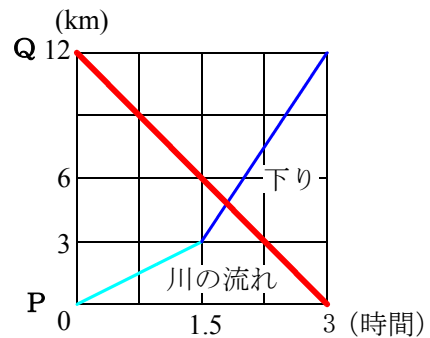
よって、船Bが川を上るときの時速は、 $6 - 2 = 4$ (km)。

時速4 kmの速さで、船Aと同時にQ地を出発し(右のグラフの★)、時速4 kmの速さでQ地からP地までの12 kmを進むと、 $12 \div 4 = 3$ (時間)かかる。

よって、右のグラフの★のところで、P地に着く。



したがって、船Bの運行のようすは、右のグラフの赤い線のようにになる。



基本②(3)

(2)で求めたグラフの、船Aと船Bが交わっているところ（グラフの○）が、船Aと船Bがすれちがったことを表している。

このようなダイヤグラムのグラフでは、「クロス形」があれば、比を使って求めることができるが、残念ながらクロス形がない。

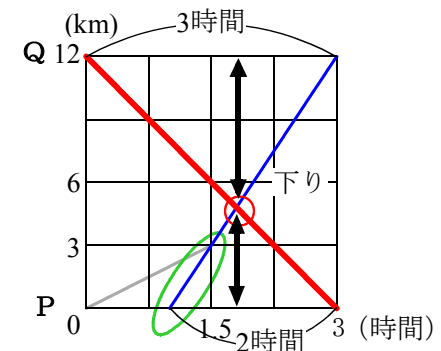
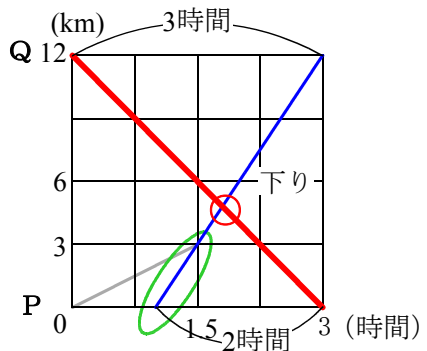
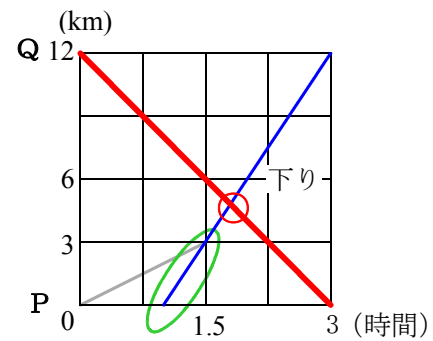
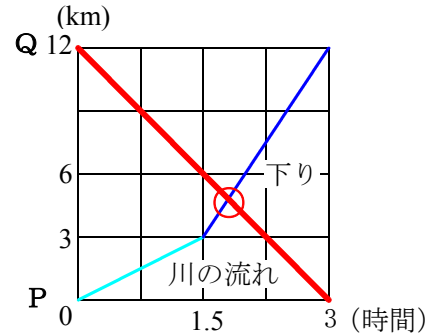
しかし、右のグラフの緑色の部分のようにグラフを伸ばせば、「クロス形」になる。

船Aの下りの速さは、(1)で求めたように、時速6 km だった。

よって、船Aが、もしP地からQ地までの12 kmを、ずっと時速6 kmで進めば、 $12 \div 6 = 2$ （時間）かかる。

よって、右のグラフのようになり、三角形の底辺の比は 3 : 2。

高さの比も 3 : 2 になり、P地からQ地までの距離は12 km だから、P地からすれちがった地点までの距離は、 $12 \div (3 + 2) \times 2 = 4.8$ (km)。



基本3(1)

船Aは、63 kmを下るのに3時間かかった。

船Aの下りの時速は、 $63 \div 3 = 21$ (km)。

船Aの静水時の速さは、問題に書いてある通り、
時速16 km。

下=時速21 km

静=時速16 km

流水算の速さ

静-川=上

静+川=下

$(下+上) \div 2 = 静$

$(下-上) \div 2 = 川$

下りの速さである時速21 kmは、静水時の速さである時速16 kmよりも、川の流れの速さのぶんだけ速くなっている。

よって、川の流れの時速は、 $21 - 16 = 5$ (km)。

基本3(2)

(1)で、川の流れの速さは、時速5 kmであることがわかった。

船Bも、同じ川を進んでいるのだから、川の流れの速さは、やはり時速5 km。

船Bは、Q地点からP地点までの63 kmを、4時間40分 $= 4\frac{40}{60}$ 時間 $= 4\frac{2}{3}$ 時間

かかった。上りの時速は、 $63 \div 4\frac{2}{3} = \frac{63 \times 3}{14} = 13\frac{1}{2} = 13.5$ (km)。

川=時速5 km

上=時速13.5 km

流水算の速さ

静-川=上

静+川=下

$(下+上) \div 2 = 静$

$(下-上) \div 2 = 川$

上るとき速さは、静水時の速さよりも、川の流れの速さのぶんだけ遅くなる。

遅くなって時速13.5 kmになったのだから、船Bの静水時の時速は、

$13.5 + 5 = 18.5$ (km)。

基本4(1)

流水算では、「静水時」、「川の流れ」、「上り」、「下り」のうちの2つの速さがわかれば、残り2つの速さも求めることができる。

ところがこの問題では、「川の流れ」の速さしかわかっていない。

このような問題では、「速さの比」を求めて解いていくことになる。

「下るとき速さは上るとき速さの1.6倍」になると書いてあった。

これは、上るとき速さを1とすると、下るとき速さは1.6になる、という意味。

つまり、上りと下りの速さの比は、 $1 : 1.6 = 5 : 8$ 。

そこで、上りの速さを 5 、下りの速さを 8 とする。

静水時の速さは、 $(8 + 5) \div 2 = 6.5$ 、
川の流れの速さは、 $(8 - 5) \div 2 = 1.5$ となる。

静	=	6.5
川	=	1.5
上	=	5
下	=	8

→実際は、毎時 3 km

流水算の速さ

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

$(下 + 上) \div 2 = 静$

$(下 - 上) \div 2 = 川$

ところで、川の流れの速さは毎時 3 km だった。

つまり、 1.5 が毎時 3 km ということになるから、 1 あたり、

$3 \div 1.5 = 2$ になる。

静水時の速さは 6.5 にあたるから、毎時、 $2 \times 6.5 = 13$ (km)。

基本4(2)

(1)で、 1 あたり毎時 2 km とわかった。

下りの速さは 8 にあたるので、毎時、 $2 \times 8 = 16$ (km)。

毎時 16 km で、60 km 離れた AB 間を下るのだから、

$$60 \div 16 = \frac{60}{16} = 3 \frac{12}{16} = 3 \frac{3}{4} \text{ (時間)}。$$

$\frac{3}{4}$ 時間というのは、1 時間 (= 60 分) を 4 つに分けたうちの 3 つぶんなので、

$$60 \div 4 \times 3 = 45 \text{ (分)}。$$

よって、 $3 \frac{3}{4}$ 時間 = **3 時間 45 分**。

練習1(1)

「流れにそって泳ぐ」と、流れないプールを泳ぐときよりも、流れのぶんだけ速く泳ぐことができる。

つまり、「流れにそって泳ぐ」というのは、「船が川を下る」場合と同じだと考えることができる。

同じようにして、「流れにさからって泳ぐ」というのは、「船が川を上る」のと同じ。

A君は、1分で、120mを下った。

下りの速さは、分速120m。

また、A君は、5分で、120mを上った。

上りの分速は、 $120 \div 5 = 24$ (m)。

下 = 分速 120 m
上 = 分速 24 m

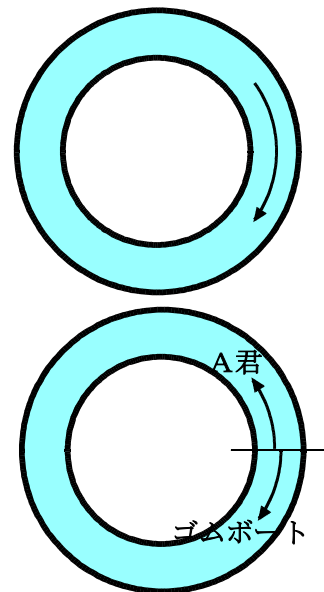
流水算の速さ
静 - 川 = 上
静 + 川 = 下
$(下 + 上) \div 2 = 静$
$(下 - 上) \div 2 = 川$

流れの分速は、

$$\begin{aligned} & (下 - 上) \div 2 \\ = & (120 - 24) \div 2 \\ = & \mathbf{48} \text{ (m)}. \end{aligned}$$

練習1(2)

右図のように、流れるプールを、時計回りに水が流れていたとする。流れの速さは、(1)で求めたように、毎分48m。



ゴムボートを手放すと、ゴムボートは流れに乗って、毎分48mの速さで時計回りに動く。

A君は流れにさからって泳ぐので、(1)で求めた「上りの速さ」である、分速24mで反時計回りに泳ぐことになる。

1周は120mだから、A君がゴムボートに出会うのは、

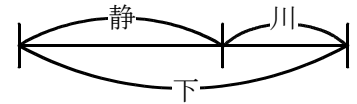
$$120 \div (48 + 24) = 1\frac{2}{3} \text{ (分)} \rightarrow \mathbf{1分40秒}$$

練習②(1)

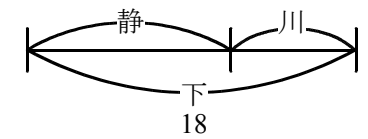
この問題のような、「川の流れるの速さが変わる」問題とか、「静水時の速さが変わる」問題の場合は、川の流れる・静水時・上り・下りの速さを線分図で表すことが大切。

「下りの速さ」は、静水時の速さよりも、川の流れるの速さのぶんだけ速くなるのだった。

式で表すと、「静+川=下」だが、それを線分図で表すと、右図のようになる。

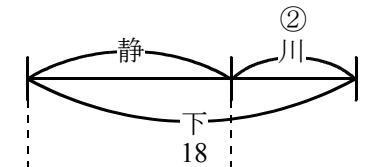


いつもは72 kmを下るのに4時間かかるので、いつもの下りの時速は、 $72 \div 4 = 18$ (km)。

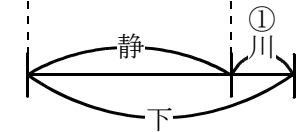


ところがある日、川の流れるの速さがいつもの $\frac{1}{2}$ 倍になった。

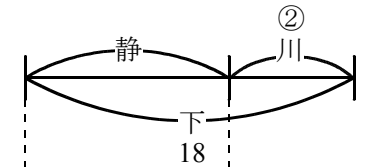
つまり、いつもの川の流れるの速さを②とすると、



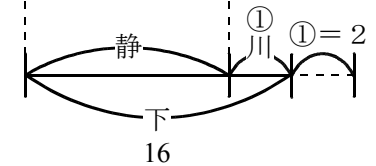
ある日は、川の流れるの速さが①になった。



ある日は、72 kmを下るのに4時間30分=4.5時間かかったので、下りの時速は、 $72 \div 4.5 = 16$ (km) になった。

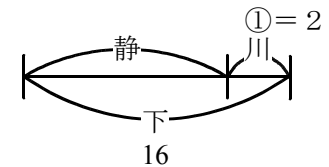


「いつも」と「ある日」の線分図をたてに並べてくらべてみると、 $② - ① = ①$ あたり、 $12 - 10 = 2$ であることがわかる。



「ある日」の川の流れるの速さは①にあたるので、時速2 kmであることがわかった。

静水時の時速は、右図を見るとわかる通り、 $16 - 2 = 14$ (km)。



練習2(2)

(1)で、静水時の速さは毎時14 km、この日の川の流れの速さは毎時2 kmであることがわかった。

静水時の速さは毎時14 kmで変わらないから、この日の上りの時速は、 $14 - 2 = 12$ (km)。

時速12 kmで、72 kmを上るのだから、 $72 \div 12 = 6$ 時間。

流水算の速さ

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

$(下 + 上) \div 2 = 静$

$(下 - 上) \div 2 = 川$

練習③(1)

船Aは、6時間で42 kmを上る。
船Aの上りの時速は、 $42 \div 6 = 7$ (km)。

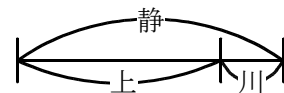
船Bは、3時間30分 = 3.5時間で42 kmを上る。
船Bの上りの時速は、 $42 \div 3.5 = 12$ (km)。

船Aと船Bの静水時の速さの比が 2 : 3 だから、船Aと船Bの静水時を②、③とする。

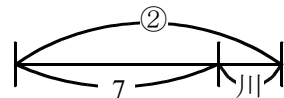
このような問題では式だけでなく、速さの線分図を書くと、解き方が見えてくる。

上りの速さは、静水時の速さよりも、川の流れの速さだけ遅くなっている。

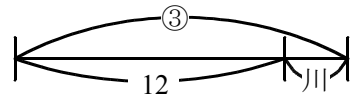
つまり、「静 - 川 = 上」となるのだが、それを線分図で表すと、右図のようになる。



船Aは、静水時が⑦，下りの時速が13.5 kmだから、右図のようになる。

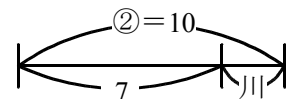


船Bは、静水時が⑥，下りの時速が12 kmだから、右図のようになる。



2つの線分図をよく見てくらべると、③ - ② = ①あたりの時速が、 $12 - 7 = 5$ (km)であることがわかる。

①あたり5だから、②あたり、 $5 \times 2 = 10$ (km)。



よって川の流れの時速は、 $10 - 7 = 3$ (km)。

練習③(2)

(1)がわかれば、(2)はとても簡単な問題。

船Bの静水時の速さは、(1)で③にした。

①あたり、時速5 kmだから、③あたり、 $5 \times 3 = 15$ (km)。

川の流れの速さは、(1)で求めたように、時速3 km。

よって、船Bの下りの時速は、 $15 + 3 = 18$ (km)。

時速18 kmで、Q地からP地までの42 kmを下るのだから、 $42 \div 18 = 2\frac{1}{3}$ (時間)。

流水算の速さ

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

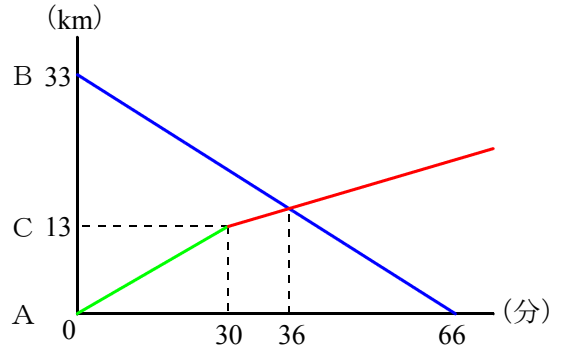
(下 + 上) ÷ 2 = 静

(下 - 上) ÷ 2 = 川

練習4(1)

A町から出発した船（右図の緑の線）は、はじめの30分=0.5時間で、13 kmを進んだ。1時間あたり、
 $13 \div 0.5 = 26$ (km)。

B町から出発した船（右図の青の線）は、66分=1.1時間で、33 kmを進んだ。1時間あたり、
 $33 \div 1.1 = 30$ (km)。



A町からの船は毎時26 km， B町からの船は毎時30 km。
 両船の静水時の速さは同じはずなのに、いまは船の速さが違っている理由は、川の流れがあるから。
 A町からの船は、川の速さのぶんだけ遅くなって、B町からの船は、川の速さのぶんだけ速くなっている。

よって、上りの速さは毎時26 km，
 下りの速さは毎時30 kmになる。

川の流れの時速は、 $(30 - 26) \div 2 = 2$ (km)。

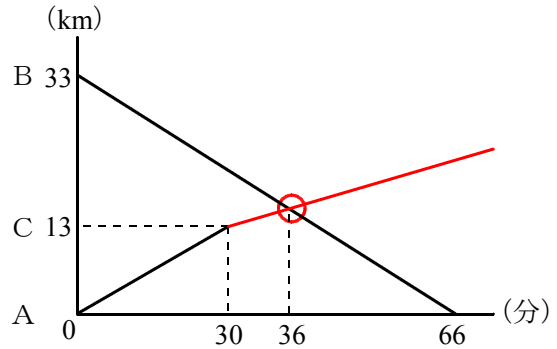
流水算の速さ 静-川=上 静+川=下 $(下+上) \div 2 = 静$ $(下-上) \div 2 = 川$
--

練習4(2)

C町を通過したあとの、P船の動いたようすは、右図の赤い線。

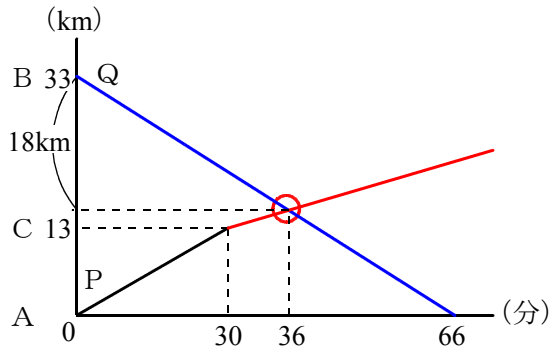
赤い線のはじまりは、30分のときでC町（A町から13 km）のところであるとわかっているのだが、赤い線の終わりがわからないので、速さが求められない。

しかし、P船はQ船と、右図の○のところで出会っている。これをヒントに、P船の速さを求めることができる。



Q船の速さは、(1)で求めたように、毎時30 kmだった。

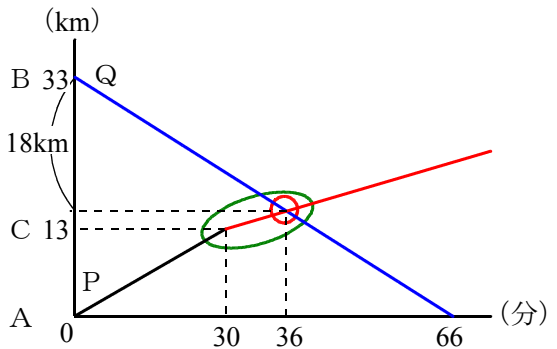
P船とQ船が出会ったのは、出発してから36分後=0.6時間後。その0.6時間の間に、Q船は、 $30 \times 0.6 = 18$ (km) を進んだ。



B町からC町までの距離は、 $33 - 13 = 20$ (km)。

C町から出会った地点までの距離は、 $20 - 18 = 2$ (km)。

この2 kmを、P船は、 $36 - 30 = 6$ (分) で進んだ。



P船は、6分=0.1時間で2 km進んだので、毎時、 $2 \div 0.1 = 20$ (km)。

ところで、P船は川を上っていたのだから、上りの時速が20 kmになったということ。

川の流れの速さは(1)で求めたように、時速2 km。

上りの速さである時速20 kmは、静水時の速さよりも川の流れの速さである時速2 kmだけ遅くなった速さだから、静水時の時速は、 $20 + 2 = 22$ (km)。

— 流水算の速さ —

静 - 川 = 上

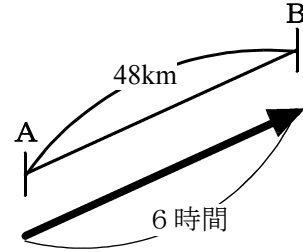
静 + 川 = 下

(下 + 上) ÷ 2 = 静

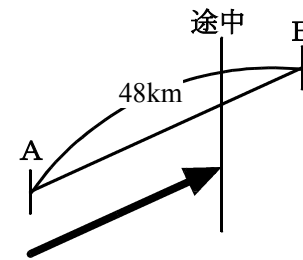
(下 - 上) ÷ 2 = 川

練習5(1)

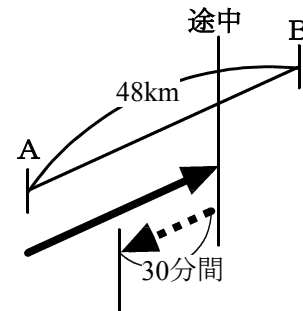
いつもは、6時間で48km上るのだから、
 上りの時速は、 $48 \div 6 = 8$ (km)。…ア



ところが途中で、エンジンが動かなくなった。

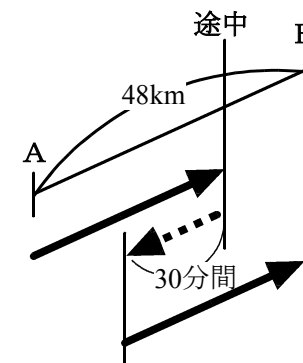


エンジンが動かなくなったとき、その場所に
 ずっといるわけではなく、川に流されて、A地点
 の方向に30分間もどってしまう。



そしてエンジンが復活して、結局はB地点に
 着くことができた。

いつもは6時間かかって上ることができるのだが、
 この日は6時間39分かかったと問題に書いてある。
 どうしていつもより39分間も、よけいな時間が
 かかったのかを、よく考えてみよう。



(次のページへ)

いつもより39分間も、よけいな時間がかかった理由は、2個ある。

- 第1. 途中の地点から、川に30分間流されたこと。
- 第2. 復活した地点から、途中の地点までもどらなければならなかったこと。

以上2個のために、39分もよけいな時間がかかった。ところで、2個のうちの第1個めでは、30分間の時間がかかっている。

よって、第2個めの、「復活した地点から、途中の地点までは、 $39 - 30 = 9$ (分) かかる。

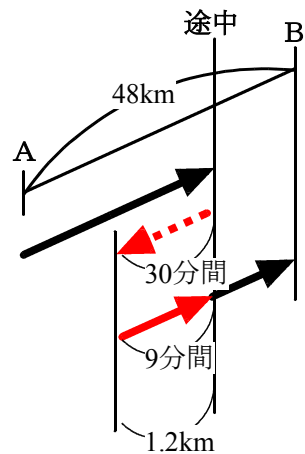
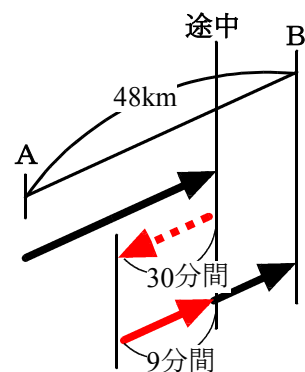
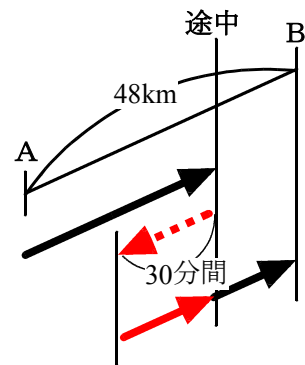
上りの速さは、アで求めたように時速8kmだった。

「復活した地点から、途中の地点まで」は、時速8kmで9分 $= 0.15$ 時間かかるのだから、 $8 \times 0.15 = 1.2$ (km)。

この1.2kmという距離は、川に30分間流された距離でもある。

よってこの川は、30分間 $= 0.5$ 時間に1.2km流れる。

川の流れの速さは、時速 $1.2 \div 0.5 = 2.4$ (km) になる。



練習5(2)

(1)で、上りの速さは毎時8 km であることがわかった。
また、川の流れの速さは毎時2.4 km であることもわかった。

それから、いつもは上るのに6時間かかることは、問題に書いてあった。
よって、下るのに何時間かかるのかがわかれば、往復にかかる時間もわかる。

A地点からB地点までの距離は48 km であるとわかっているのだから、下りにかかる時間を求めるためには、下りの速さがわかればよい。

上りの速さである毎時8 km は、静水時の速さよりも川の速さである毎時2.4 km だけ遅くなっている。

よって、静水時の時速は、 $8 + 2.4 = 10.4$ (km)。

流水算の速さ

静 - 川 = 上

静 + 川 = 下

(下 + 上) ÷ 2 = 静

(下 - 上) ÷ 2 = 川

下りの速さは、静水時の速さである時速10.4 km よりも、川の速さである毎時2.4 km だけ速いはず。

よって、下りの時速は、 $10.4 + 2.4 = 12.8$ (km)。

時速12.8 km で、48 km を下るのだから、下りにかかる時間は、
 $48 \div 12.8 = \frac{48}{12.8} = 3\frac{3}{4}$ (時間)。

上りは6時間かかっているのだから、往復にかかる時間は、

$6 + 3\frac{3}{4} = 9\frac{3}{4}$ (時間) → **9時間45分**。

チャレンジ(1)

比を有効利用して、計算を少しでも楽にしよう。

太郎君がA地点から出発して、18分たったところで、
浮き輪とすれちがった。

太郎君は川を上っているのです、時速は、
 $4 - 1.5 = 2.5$ (km)。

浮き輪は川に流されているので、川の流れの速さと
同じなので、時速1.5 km。

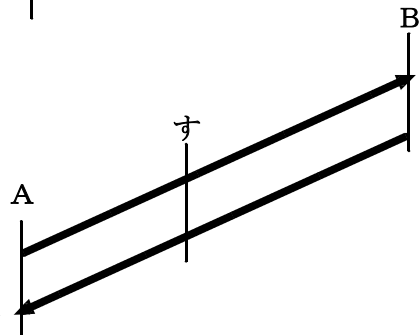
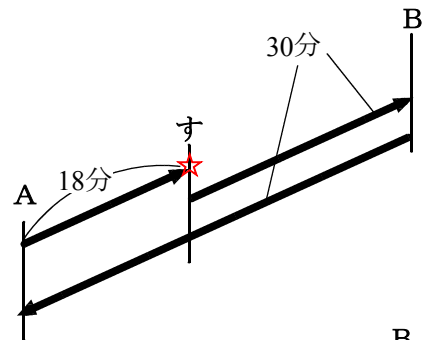
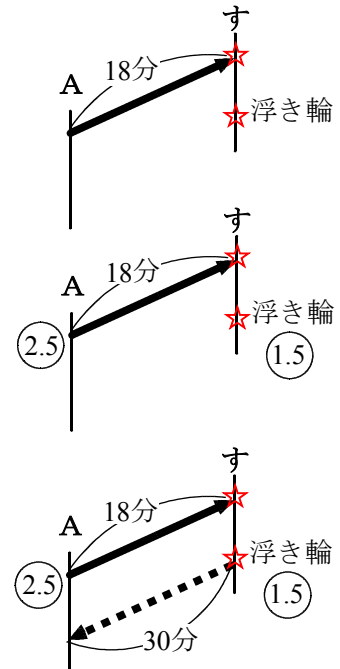
太郎君と浮き輪の速さの比は $2.5 : 1.5 = 5 : 3$
なので、かかる時間は $3 : 5$ 。

太郎君が18分かかった距離を、浮き輪は、
 $18 \div 3 \times 5 = 30$ (分) かかる。

太郎君と浮き輪は同時にA地点に着いたのだから、
太郎君は浮き輪と出会ったときから時間をカウント
すると、B地点まで上って、そこから下って、A
地点にもどるまでが、浮き輪と同じく30分かか
る。

A地点から浮き輪とすれちがうまでが18分、
すれちがってからBまで上り、そこからAまで
下るのが30分だったから、全部で、
 $18 + 30 = 48$ (分)。

結局太郎君がA地点にもどってきた
のは、出発してから**48**分後。

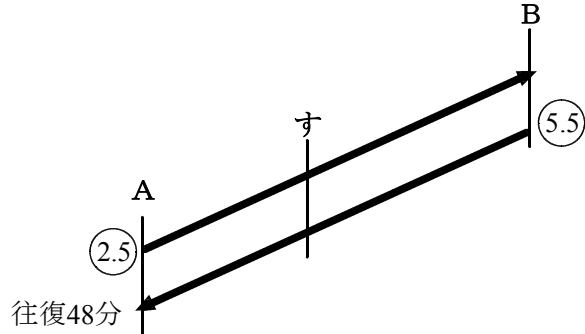


チャレンジ(2)

(1)で、太郎君は往復48分かかることがわかった。

AからBまで上る時速は、
 $4 - 1.5 = 2.5$ (km)。

BからAまで下る時速は、
 $4 + 1.5 = 5.5$ (km)。



よって、上りと下りの速さの比は
 $2.5 : 5.5 = 5 : 11$ になるので、かかる時間の比は逆比になって $11 : 5$ 。

48分を $11 : 5$ に分けると、
 上りは $48 \div (11 + 5) \times 11 = 33$ (分)、
 下りは $48 \div (11 + 5) \times 5 = 15$ (分)。

AからBまで、時速2.5 kmで、33分かかる。

33 分 $= \frac{33}{60}$ 時間 $= \frac{11}{20}$ 時間 だから、AからBまでの距離は、

$$2.5 \times \frac{11}{20} = \frac{5}{2} \times \frac{11}{20} = 1\frac{3}{8} \text{ (km)} \quad (1.375 \text{ km でも正解})$$