

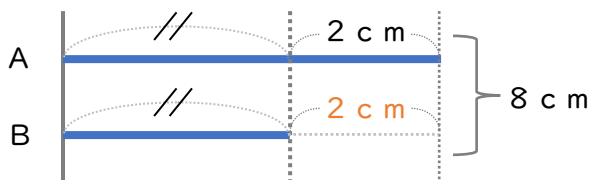


基本のきほん (和と差が分かっている問題)

線分図を見て考えましょう

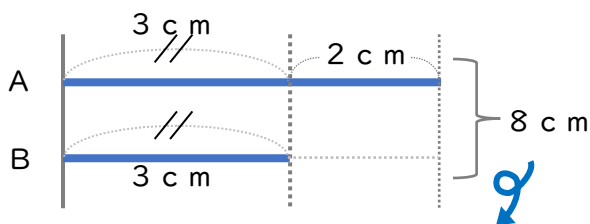
1. ABの長さを同じ長さにします。
長いほうから差を引いて考える方法と、短いほうに差を足して考える方法があります。
2. 同じ長さにしたら2で割ります。これはAB同じ長さの部分です。
3. ABの答えを差より求めます。

① ABの長さはそれぞれ何cmですか。



合わせて 8 cm (和)
ちがいは 2 cm (差)

Aから2cm引いた場合



$$8 \text{ cm} - \underline{2 \text{ cm}} = \underline{6 \text{ cm}}$$

Aから2cm引いた 和は6cmになる

$$6 \text{ cm} \div \underline{2 \text{ cm}} = 3 \text{ cm} \text{ (Bは3cmと分かる)}$$

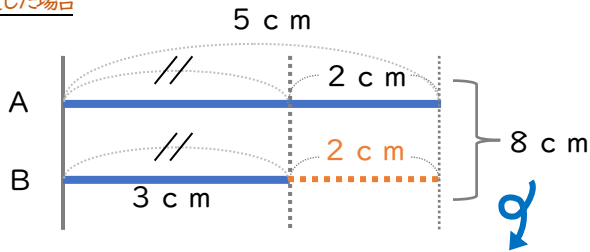
同じ長さを2等分する

$$3 \text{ cm} + \underline{2 \text{ cm}} = 5 \text{ cm} \text{ (Aは5cmと分かる)}$$

Aから2cm引いた分もどす

A 5 cm B 3 cm

Bに2cm足した場合



$$8 \text{ cm} + \underline{2 \text{ cm}} = \underline{10 \text{ cm}}$$

Bに2cm足した 和は10cmになる

$$10 \text{ cm} \div \underline{2 \text{ cm}} = 5 \text{ cm} \text{ (Aは5cmと分かる)}$$

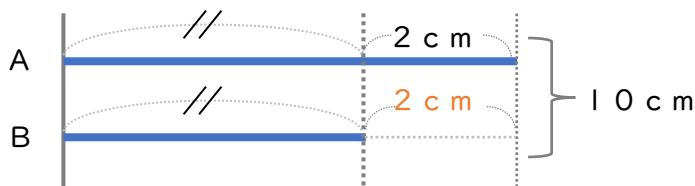
同じ長さを2等分する

$$5 \text{ cm} - \underline{2 \text{ cm}} = 3 \text{ cm} \text{ (Bは7cmと分かる)}$$

Bに2cm足した分引く

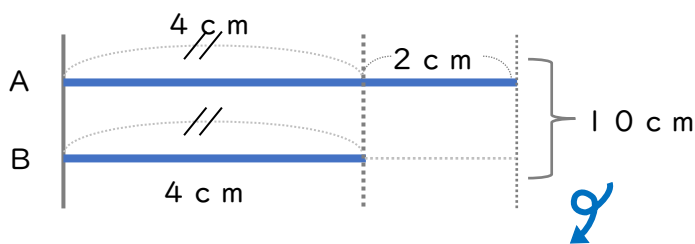
A 5 cm B 3 cm

② ABの長さはそれぞれ何cmですか。



合わせて	10	cm (和)
ちがいは	2	cm (差)

Aから2cm引いた場合



$$10 \text{ cm} - \underline{2 \text{ cm}} = \underline{8 \text{ cm}}$$

Aから2cm引いた 和は8cmになる

$$8 \text{ cm} \div \underline{2 \text{ cm}} = 4 \text{ cm} \text{ (Bは4cmと分かる)}$$

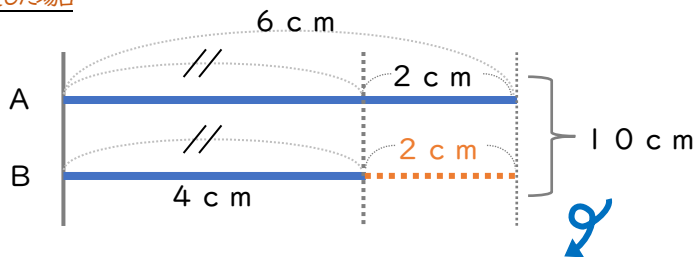
同じ長さを2等分する

$$4 \text{ cm} + \underline{2 \text{ cm}} = 6 \text{ cm} \text{ (Aは6cmと分かる)}$$

Aから2cm引いた分もどす

A 6 cm B 4 cm

Bに2cm足した場合



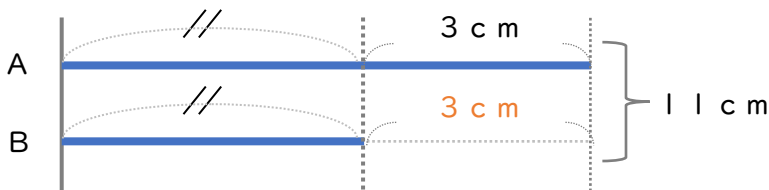
$$10 \text{ cm} + \frac{2 \text{ cm}}{\text{Bに2cm足した}} = \frac{12 \text{ cm}}{\text{和は12cmになる}}$$

$$12 \text{ cm} \div \frac{2 \text{ cm}}{\text{同じ長さを2等分する}} = 6 \text{ cm} \text{ (Aは6cmと分かる)}$$

$$6 \text{ cm} - \frac{2 \text{ cm}}{\text{Bに2cm足した分引く}} = 4 \text{ cm} \text{ (Bは4cmと分かる)}$$

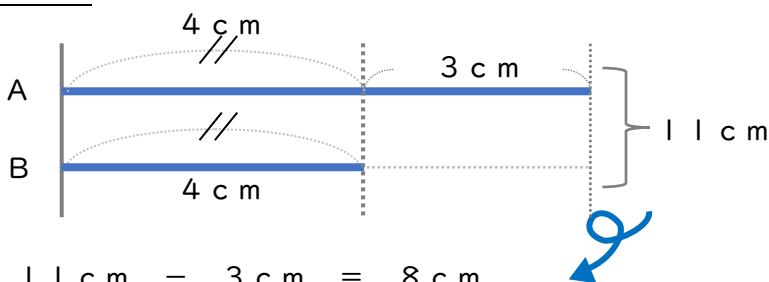
A 5 cm B 3 cm

③ ABの長さはそれぞれ何cmですか。



合わせて	11	cm (和)
ちがいは	3	cm (差)

Aから3cm引いた場合



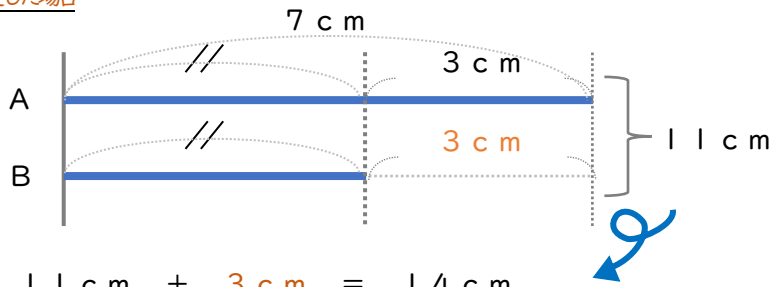
$$11 \text{ cm} - \frac{3 \text{ cm}}{\text{Aから3cm引いた}} = \frac{8 \text{ cm}}{\text{和は8cmになる}}$$

$$8 \text{ cm} \div \frac{2 \text{ cm}}{\text{同じ長さを2等分する}} = 4 \text{ cm} \text{ (Bは4cmと分かる)}$$

$$4 \text{ cm} + \frac{3 \text{ cm}}{\text{Aから3cm引いた分もどす}} = 7 \text{ cm} \text{ (Aは7cmと分かる)}$$

A 7 cm B 4 cm

Bに3cm足した場合



$$11 \text{ cm} + \underline{3 \text{ cm}} = \underline{14 \text{ cm}}$$

Bに3cm足した 和は14cmになる

$$14 \text{ cm} \div \underline{2 \text{ cm}} = 7 \text{ cm} \text{ (Aは7cmと分かる)}$$

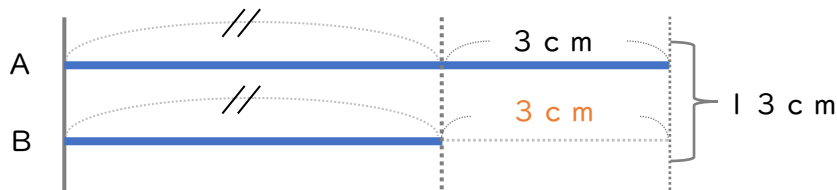
同じ長さを2等分する

$$7 \text{ cm} - \underline{3 \text{ cm}} = 4 \text{ cm} \text{ (Bは4cmと分かる)}$$

Bに3cm足した分引く

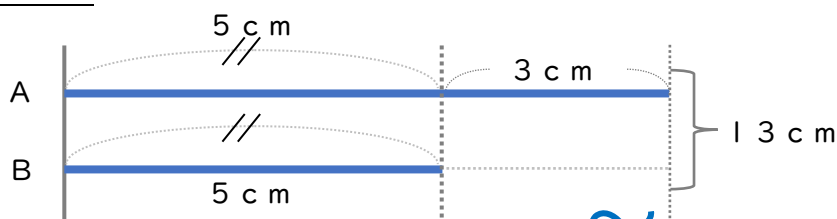
A 7 cm B 4 cm

④ ABの長さはそれぞれ何cmですか。



合わせて cm (和)
 ちがいは cm (差)

Aから3cm引いた場合



$$13 \text{ cm} - \underline{3 \text{ cm}} = \underline{10 \text{ cm}}$$

Aから3cm引いた 和は10cmになる

$$10 \text{ cm} \div \underline{2 \text{ cm}} = 5 \text{ cm} \text{ (Bは5cmと分かる)}$$

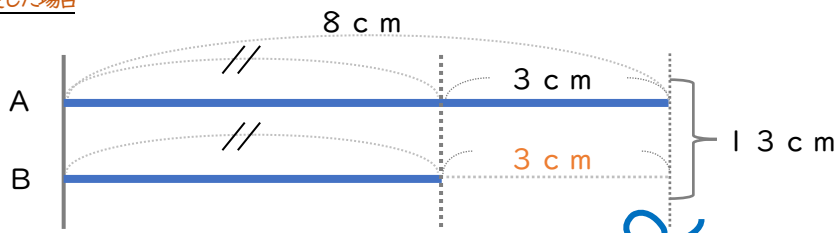
同じ長さを2等分する

$$5 \text{ cm} + \underline{3 \text{ cm}} = 8 \text{ cm} \text{ (Aは8cmと分かる)}$$

Aから3cm引いた分もどす

A 8 cm B 5 cm

Bに3cm足した場合



$$13 \text{ cm} + \underline{3 \text{ cm}} = \underline{16 \text{ cm}}$$

Bに3cm足した 和は16cmになる

$$16 \text{ cm} \div \underline{2 \text{ cm}} = 8 \text{ cm} \text{ (Aは8cmと分かる)}$$

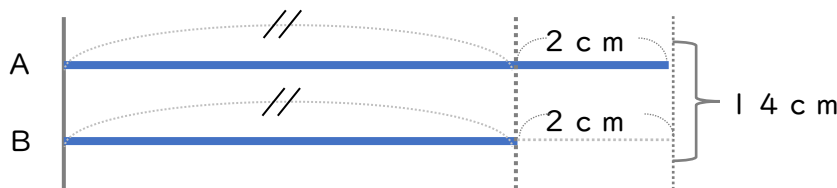
同じ長さを2等分する

$$8 \text{ cm} - \underline{3 \text{ cm}} = 5 \text{ cm} \text{ (Bは5cmと分かる)}$$

Bに3cm足した分引く



⑤ ABの長さはそれぞれ何cmですか。



合わせて 14 cm (和)

ちがいは 2 cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

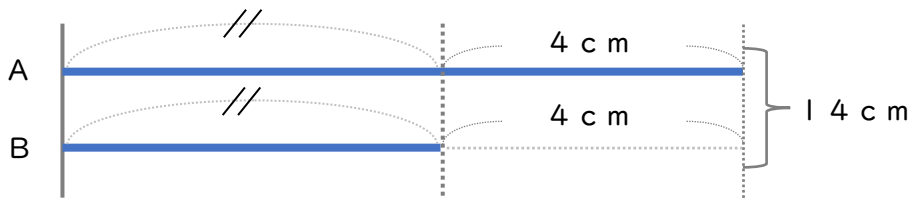
$$\begin{aligned} 14 - 2 &= 12 \\ 12 \div 2 &= 6 \text{ (B)} \\ 6 + 2 &= 8 \text{ (A)} \end{aligned}$$

Aにそろえたら

$$\begin{aligned} 14 + 2 &= 16 \\ 16 \div 2 &= 8 \text{ (A)} \\ 8 - 2 &= 6 \text{ (B)} \end{aligned}$$



⑥ ABの長さはそれぞれ何cmですか。



合わせて 14 cm (和)

ちがいは 4 cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

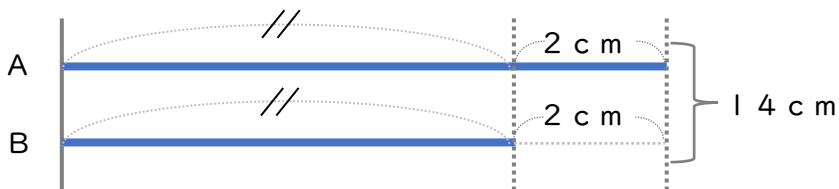
$$\begin{aligned} 14 - 4 &= 10 \\ 10 \div 2 &= 5 \text{ (B)} \\ 5 + 4 &= 9 \text{ (A)} \end{aligned}$$

Aにそろえたら

$$\begin{aligned} 14 + 4 &= 18 \\ 18 \div 2 &= 9 \text{ (A)} \\ 9 - 4 &= 5 \text{ (B)} \end{aligned}$$

A 9 cm B 5 cm

⑦ Aの長さは何cmですか。



合わせて 14 cm (和)

ちがいは 2 cm (差)

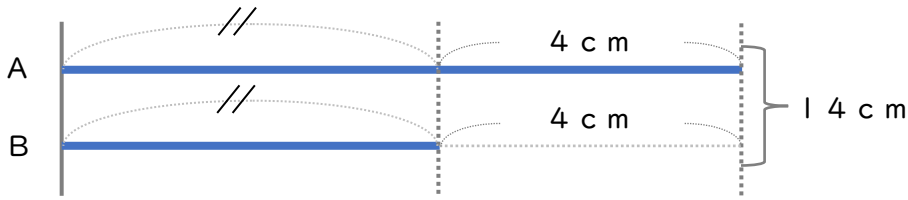
式に書いてみましょう

求めるのはAの長さ
Bに差を足して
Aと同じ長さにする

$$\begin{aligned} 14 + 2 &= 16 \\ 16 \div 2 &= 8 \text{ (A)} \end{aligned}$$

A 8 cm

⑧ Aの長さは何cmですか。



合わせて 14 cm (和)

ちがいは 4 cm (差)

式に書いてみましょう

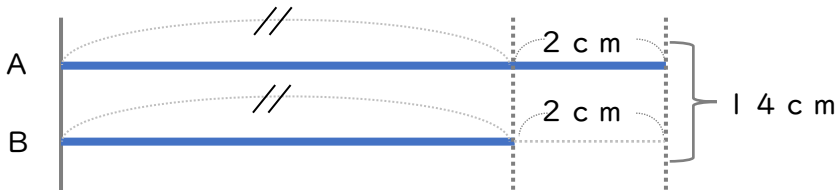
求めるのはAの長さ
Bに差を足して
Aと同じ長さにする

$$14 + 4 = 18$$

$$18 \div 2 = 9 \text{ (A)}$$

A 9 cm

⑨ Bの長さは何cmですか。



合わせて 14 cm (和)

ちがいは 2 cm (差)

式に書いてみましょう

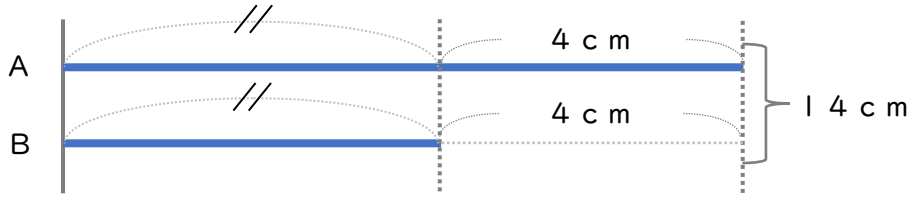
求めるのはBの長さ
Aから差を引いて
Bと同じ長さにする

$$14 - 2 = 12$$

$$12 \div 2 = 6 \text{ (B)}$$

B 6 cm

⑩ Bの長さは何cmですか。



合わせて 14 cm (和)

ちがいは 4 cm (差)

式に書いてみましょう

求めるのはBの長さ
Aから差を引いて
Bと同じ長さにする

$$14 - 4 = 10$$

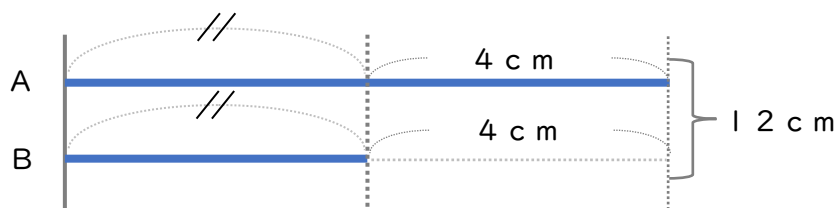
$$10 \div 2 = 5 \text{ (B)}$$

B 5 cm

基本問題 1

① AB2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は12cmで、差は4cmです。それぞれ何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 12 cm (和)

ちがいは 4 cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

$$12 - 4 = 8$$

$$8 \div 2 = 4 \text{ (B)}$$

$$4 + 4 = 8 \text{ (A)}$$

Aにそろえたら

$$12 + 4 = 16$$

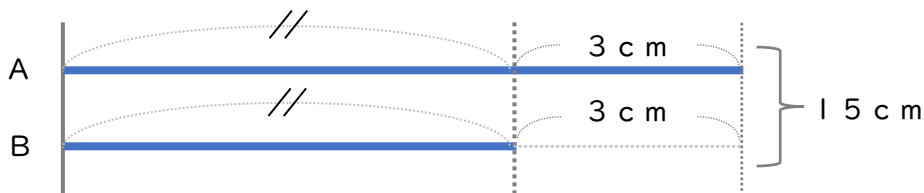
$$16 \div 2 = 8 \text{ (A)}$$

$$8 - 4 = 4 \text{ (B)}$$

A 8 cm B 4 cm

② AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は15cmで、差は3cmです。それぞれ何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 15 cm (和)

ちがいは 3 cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

$$\begin{aligned} 15 - 3 &= 12 \\ 12 \div 2 &= 6 \text{ (B)} \\ 6 + 3 &= 9 \text{ (A)} \end{aligned}$$

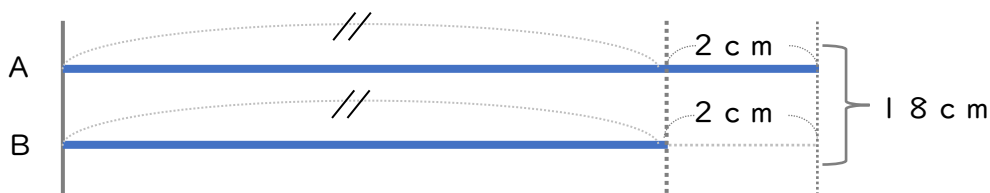
Aにそろえたら

$$\begin{aligned} 15 + 3 &= 18 \\ 18 \div 2 &= 9 \text{ (A)} \\ 9 - 3 &= 6 \text{ (B)} \end{aligned}$$

A 9 cm B 6 cm

③ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は18cmで、差は2cmです。それぞれ何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 18 cm (和)

ちがいは 2 cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

$$\begin{aligned} 18 - 2 &= 16 \\ 16 \div 2 &= 8 \text{ (B)} \\ 8 + 2 &= 10 \text{ (A)} \end{aligned}$$

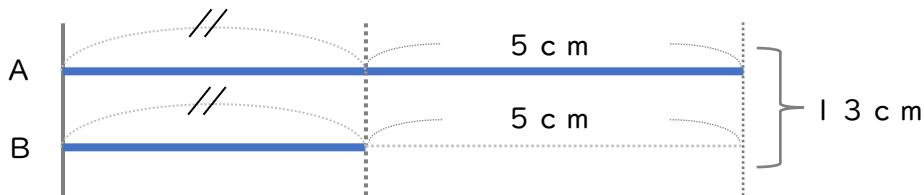
Aにそろえたら

$$\begin{aligned} 18 + 2 &= 20 \\ 20 \div 2 &= 10 \text{ (A)} \\ 10 - 2 &= 8 \text{ (B)} \end{aligned}$$

A 10 cm B 8 cm

④ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は13cmで、差は5cmです。それぞれ何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 13 cm (和)

ちがいは 5 cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

$$13 - 5 = 8$$

$$8 \div 2 = 4 \text{ (B)}$$

$$4 + 5 = 9 \text{ (A)}$$

Aにそろえたら

$$13 + 5 = 18$$

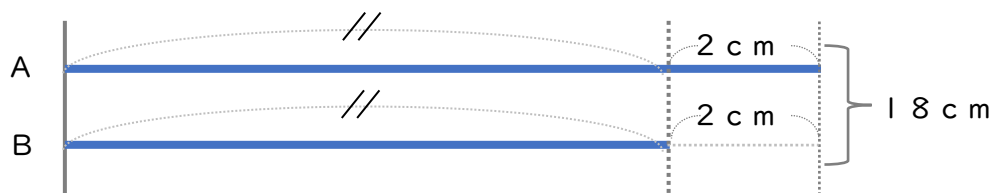
$$18 \div 2 = 9 \text{ (A)}$$

$$9 - 5 = 4 \text{ (B)}$$

A 9 cm B 4 cm

⑤ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は18cmで、差は2cmです。Aは何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 18 cm (和)

ちがいは 2 cm (差)

式に書いてみましょう

求めるのはAの長さ
Bに差を足して
Aと同じ長さにする

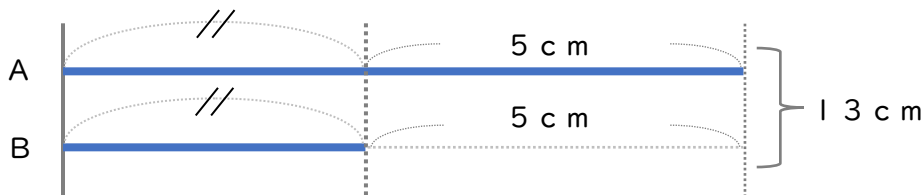
$$18 + 2 = 20$$

$$20 \div 2 = 10 \text{ (A)}$$

A 10 cm

⑥ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は13cmで、差は5cmです。Aは何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 13 cm (和) ちがいは 5 cm (差)

式に書いてみましょう

求めるのはAの長さ
Bに差を足して
Aと同じ長さにする

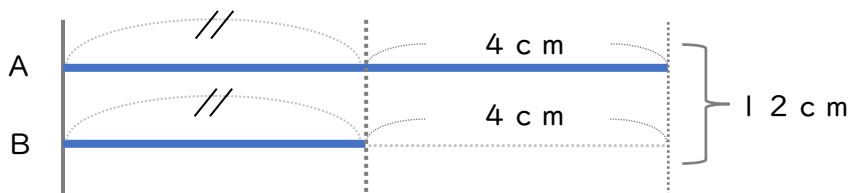
$$13 + 5 = 18$$

$$18 \div 2 = 9 \text{ (A)}$$

A 9 cm

⑦ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は12cmで、差は4cmです。Bは何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 12 cm (和) ちがいは 4 cm (差)

式に書いてみましょう

求めるのはBの長さ
Aから差を引いて
Bと同じ長さにする

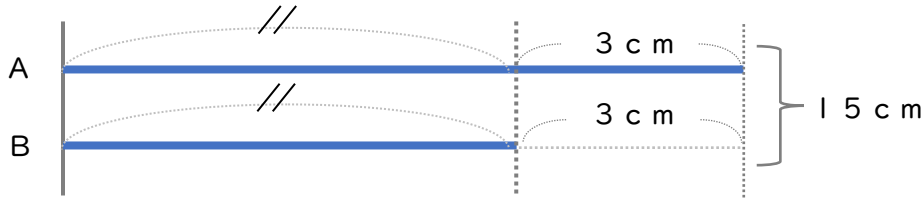
$$12 - 4 = 8$$

$$8 \div 2 = 4 \text{ (B)}$$

B 4 cm

⑧ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は15cmで、差は3cmです。Bは何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 15 cm (和) ちがいは 3 cm (差)

式に書いてみましょう

求めるのはBの長さ
Aから差を引いて
Bと同じ長さにする

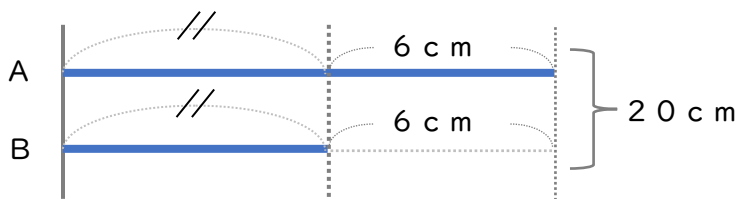
$$15 - 3 = 12$$

$$12 \div 2 = 6 \text{ (B)}$$

B 6 cm

⑨ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は20cmで、差は6cmです。Bは何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 20 cm (和) ちがいは 6 cm (差)

式に書いてみましょう

求めるのはBの長さ
Aから差を引いて
Bと同じ長さにする

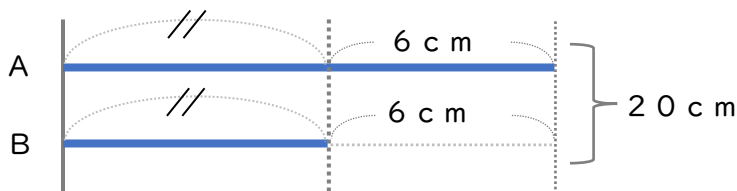
$$20 - 6 = 14$$

$$14 \div 2 = 7 \text{ (B)}$$

B 7 cm

⑩ A B 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は20cmで、差は6cmです。Aは何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 20 cm (和) ちがいは 6 cm (差)

式に書いてみましょう

求めるのはAの長さ
Bに差を足して
Aと同じ長さにする

$$20 + 6 = 26$$

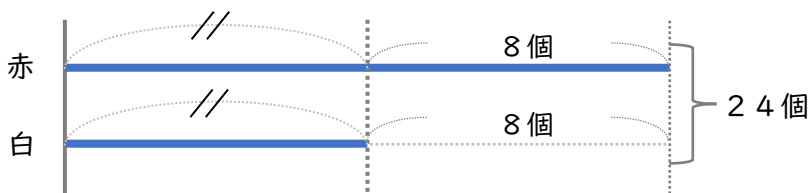
$$26 \div 2 = 13 \text{ (A)}$$

A 13 cm

基本問題 2

① 赤いボールと白いボールが合わせて24個あって、赤いボールは白いボールよりも8個多いそうです。赤いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 個 (和) ちがいは 8 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは赤の数
白に差を足して
赤と同じ個数にする

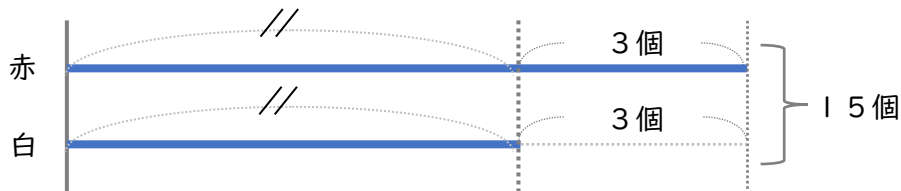
$$24 + 8 = 32$$

$$32 \div 2 = 16 \text{ (赤)}$$

赤いボール 16 個

② 赤いボールと白いボールが合わせて15個あって、赤いボールは白いボールよりも3個多いそうです。白いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 15 個 (和) ちがいは 3 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは白の数
赤から差を引いて
白と同じ個数にする

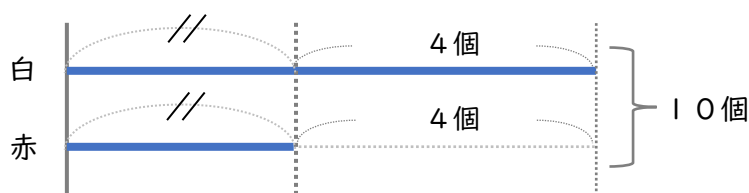
$$15 - 3 = 12$$

$$12 \div 2 = 6 \text{ (白)}$$

白いボール 6 個

③ 赤いボールと白いボールが合わせて10個あって、赤いボールは白いボールよりも4個少ないそうです。赤いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 10 個 (和) ちがいは 4 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは赤の数
白から差を引いて
赤と同じ個数にする

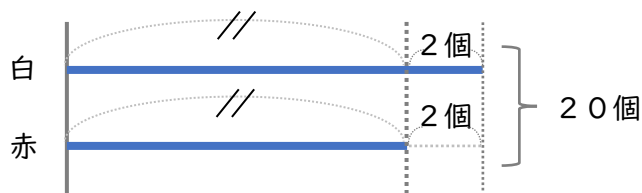
$$10 - 4 = 6$$

$$6 \div 2 = 3 \text{ (赤)}$$

赤いボール 3 個

④ 赤いボールと白いボールが合わせて20個あって、赤いボールは白いボールよりも2個少ないそうです。白いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 20 個 (和) ちがいは 2 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは白の数
赤に差を足して
白と同じ個数にする

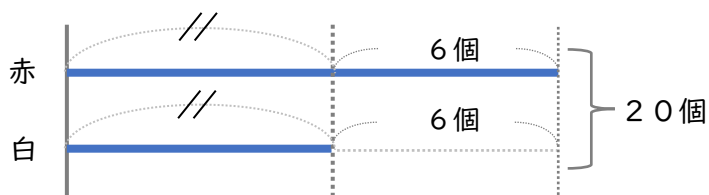
$$20 + 2 = 22$$

$$22 \div 2 = 11 \text{ (白)}$$

白いボール 11 個

⑤ 赤いボールと白いボールが合わせて20個あって、赤いボールは白いボールよりも6個多いそうです。白いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 20 個 (和) ちがいは 6 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは白の数
赤から差を引いて
白と同じ個数にする

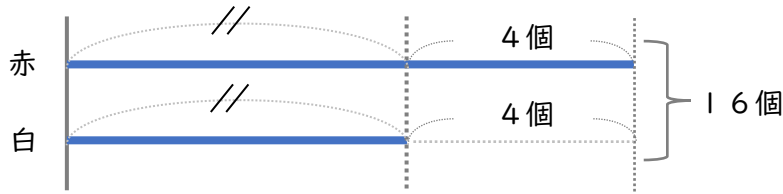
$$20 - 6 = 14$$

$$14 \div 2 = 7 \text{ (白)}$$

白いボール 7 個

⑥ 赤いボールと白いボールが合わせて16個あって、赤いボールは白いボールよりも4個多いそうです。赤いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 16 個 (和) ちがいは 4 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは赤の数
白に差を足して
赤と同じ個数にする

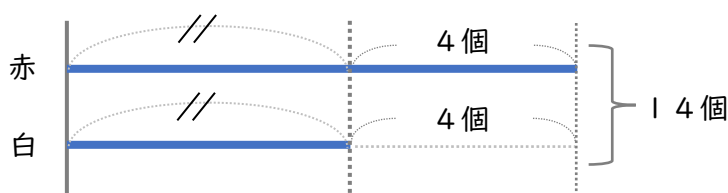
$$16 + 4 = 20$$

$$20 \div 2 = 10 \text{ (赤)}$$

赤いボール 10 個

⑦ 赤いボールと白いボールが合わせて14個あって、赤いボールは白いボールよりも4個多いそうです。赤いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 14 個 (和) ちがいは 4 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは赤の数
白に差を足して
赤と同じ個数にする

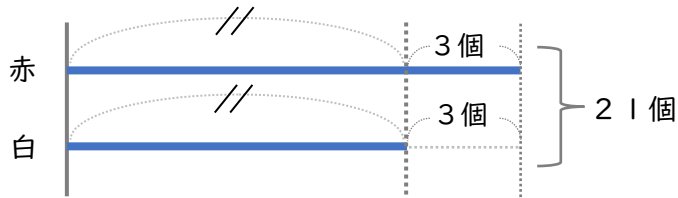
$$14 + 4 = 18$$

$$18 \div 2 = 9 \text{ (赤)}$$

赤いボール 9 個

⑧ 赤いボールと白いボールが合わせて21個あって、赤いボールは白いボールよりも3個多いそうです。白いボールは何個ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 21 個 (和)

ちがいは 3 個 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは白の数
赤から差を引いて
白と同じ個数にする

$$21 - 3 = 18$$

$$18 \div 2 = 9 \text{ (白)}$$

白いボール 9 個

基本問題3は和差算で昼と夜の時間を求めます。

その前に、時間の計算の練習をしてみましょう。

基本のきほん（時間の計算Ⅰ）

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 3 \text{時間} \quad 5 \text{分} \\ + \quad 9 \text{時間} \quad 14 \text{分} \\ \hline 12 \text{時間} \quad 19 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 4 \text{時間} \quad 13 \text{分} \\ + \quad 13 \text{時間} \quad 22 \text{分} \\ \hline 17 \text{時間} \quad 35 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 3 \text{時間} \quad 46 \text{分} \\ + \quad 8 \text{時間} \quad 56 \text{分} \\ \hline 11 \text{時間} \quad 102 \text{分} \\ 12 \text{時間} \quad 42 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 4 \text{時間} \quad 36 \text{分} \\ + \quad 12 \text{時間} \quad 45 \text{分} \\ \hline 16 \text{時間} \quad 81 \text{分} \\ 17 \text{時間} \quad 21 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 3 \text{時間} \quad 51 \text{分} \\ + \quad 10 \text{時間} \quad 28 \text{分} \\ \hline 13 \text{時間} \quad 79 \text{分} \\ 14 \text{時間} \quad 19 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 6 \text{時間} \quad 8 \text{分} \\ + \quad 15 \text{時間} \quad 39 \text{分} \\ \hline 21 \text{時間} \quad 47 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 6 \text{時間} \quad 27 \text{分} \\ + \quad 15 \text{時間} \quad 47 \text{分} \\ \hline 21 \text{時間} \quad 74 \text{分} \\ 22 \text{時間} \quad 14 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 2 \text{時間} \quad 33 \text{分} \\ + \quad 9 \text{時間} \quad 57 \text{分} \\ \hline 11 \text{時間} \quad 90 \text{分} \\ 12 \text{時間} \quad 30 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 2 \text{時間} \quad 1 \text{分} \\ + \quad 8 \text{時間} \quad 27 \text{分} \\ \hline 10 \text{時間} \quad 28 \text{分} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 3 \text{時間} \quad 18 \text{分} \\ + \quad 12 \text{時間} \quad 52 \text{分} \\ \hline 15 \text{時間} \quad 70 \text{分} \\ 16 \text{時間} \quad 10 \text{分} \end{array}$$

基本のきほん (時間の計算2)

① 12時間59分

$$\begin{array}{r} - 9時間42分 \\ \hline 3時間17分 \end{array}$$

② 14時間23分

$$\begin{array}{r} - 6時間12分 \\ \hline 8時間11分 \end{array}$$

③ 9時間41分

$$\begin{array}{r} - 4時間21分 \\ \hline 5時間20分 \end{array}$$

④ 12時間14分

$$\begin{array}{r} - 8時間50分 \\ \hline 11時間74分 \\ - 8時間50分 \\ \hline 3時間24分 \end{array}$$

⑤ 14時間16分

$$\begin{array}{r} - 6時間37分 \\ \hline 13時間76分 \\ - 6時間37分 \\ \hline 7時間39分 \end{array}$$

⑥ 12時間47分

$$\begin{array}{r} - 5時間54分 \\ \hline 11時間107分 \\ - 5時間54分 \\ \hline 6時間53分 \end{array}$$

⑦ 13時間38分

$$\begin{array}{r} - 6時間42分 \\ \hline 12時間98分 \\ - 6時間42分 \\ \hline 6時間56分 \end{array}$$

⑧ 8時間 4分

$$\begin{array}{r} - 7時間55分 \\ \hline 7時間64分 \\ - 7時間55分 \\ \hline 9分 \end{array}$$

⑨ 9時間14分

$$\begin{array}{r} - 3時間 5分 \\ \hline 6時間 9分 \end{array}$$

⑩ 13時間22分

$$\begin{array}{r} - 4時間13分 \\ \hline 9時間 9分 \end{array}$$

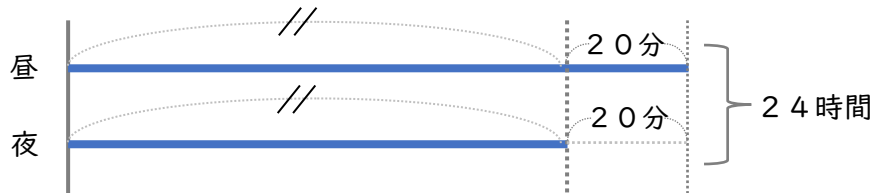
基本のきほん (時間の計算3)

- ① $12\text{時間}24\text{分} \div 2 = 6\text{時間}12\text{分}$
- ② $10\text{時間}18\text{分} \div 2 = 5\text{時間}9\text{分}$
- ③ $14\text{時間}34\text{分} \div 2 = 7\text{時間}17\text{分}$
- ④ $11\text{時間}24\text{分} \div 2 = 5\text{時間}30\text{分} + 12\text{分} = 5\text{時間}42\text{分}$
- ⑤ $13\text{時間}22\text{分} \div 2 = 6\text{時間}30\text{分} + 11\text{分} = 6\text{時間}41\text{分}$
- ⑥ $11\text{時間}36\text{分} \div 2 = 5\text{時間}30\text{分} + 18\text{分} = 5\text{時間}48\text{分}$
- ⑦ $12\text{時間}44\text{分} \div 2 = 6\text{時間}22\text{分}$
- ⑧ $15\text{時間}12\text{分} \div 2 = 7\text{時間}30\text{分} + 6\text{分} = 7\text{時間}36\text{分}$
- ⑨ $14\text{時間}6\text{分} \div 2 = 7\text{時間}3\text{分}$
- ⑩ $13\text{時間}48\text{分} \div 2 = 6\text{時間}30\text{分} + 24\text{分} = 6\text{時間}54\text{分}$

基本問題 3

① 昼が夜よりも20分長いとき、昼は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 20 分 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは昼の時間
夜に差を足して
昼と同じ時間にする

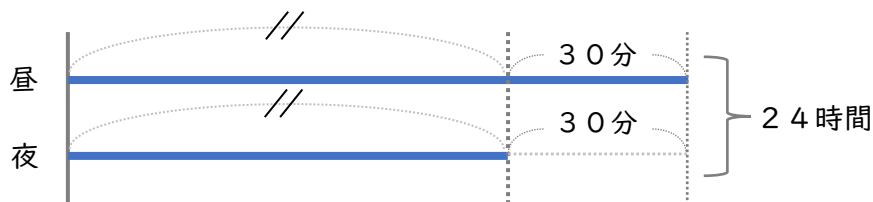
$$24 \text{ 時間} + 20 \text{ 分} = 24 \text{ 時間} 20 \text{ 分}$$

$$24 \text{ 時間} 20 \text{ 分} \div 2 = 12 \text{ 時間} 10 \text{ 分 (昼)}$$

昼 12 時間 20 分

② 昼が夜よりも30分長いとき、昼は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 30 分 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは昼の時間
夜に差を足して
昼と同じ時間にする

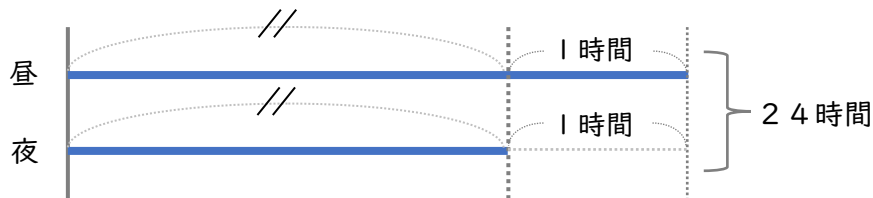
$$24 \text{ 時間} + 30 \text{ 分} = 24 \text{ 時間} 30 \text{ 分}$$

$$24 \text{ 時間} 30 \text{ 分} \div 2 = 12 \text{ 時間} 15 \text{ 分 (昼)}$$

昼 12 時間 15 分

③ 昼が夜よりも1時間長いとき、昼は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 1 時間 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは昼の時間
夜に差を足して
昼と同じ時間にする

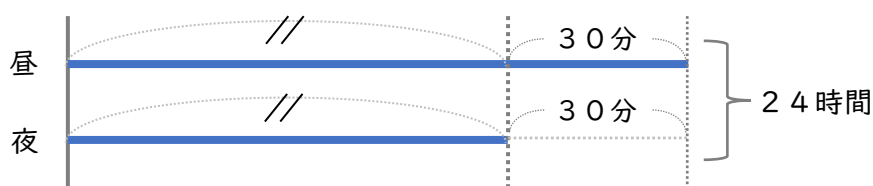
$$24 \text{ 時間} + 1 \text{ 時間} = 25 \text{ 時間}$$

$$25 \text{ 時間} \div 2 = 12 \text{ 時間 } 30 \text{ 分 (昼)}$$

昼 12 時間 30 分

④ 昼が夜よりも30分長いとき、夜は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 30 分 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは夜の時間
昼から差を引いて
夜と同じ時間にする

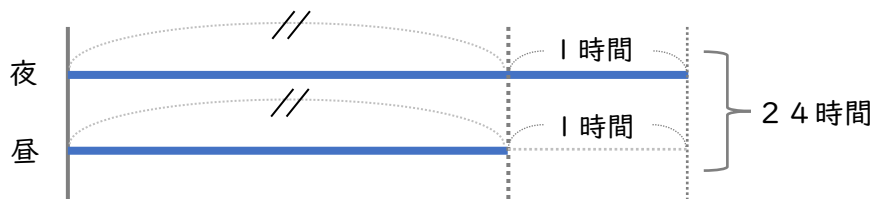
$$24 \text{ 時間} - 30 \text{ 分} = 23 \text{ 時間 } 30 \text{ 分}$$

$$23 \text{ 時間 } 30 \text{ 分} \div 2 = 11 \text{ 時間 } 45 \text{ 分 (夜)}$$

夜 11 時間 45 分

⑤ 昼が夜よりも1時間短いとき、昼は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 1 時間 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは昼の時間
夜から差を引いて
昼と同じ時間にする

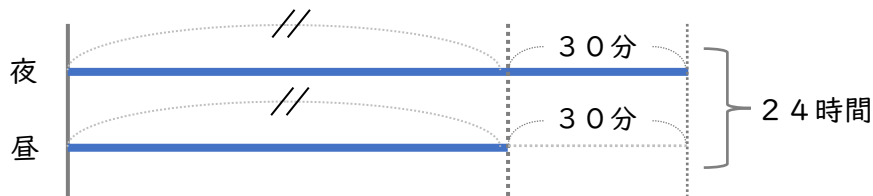
$$24 \text{ 時間} - 1 \text{ 時間} = 23 \text{ 時間}$$

$$23 \text{ 時間} \div 2 = 11 \text{ 時間} 30 \text{ 分 (昼)}$$

昼 11 時間 30 分

⑥ 昼が夜よりも30分短いとき、夜は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 30 分 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは夜の時間
昼に差を足して
夜と同じ時間にする

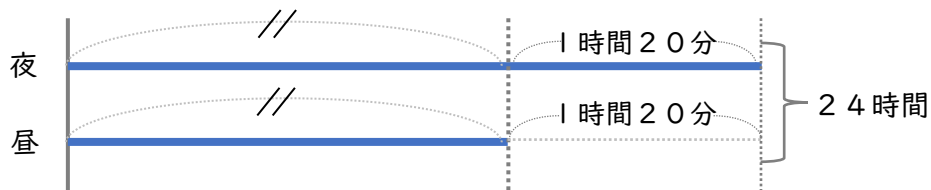
$$24 \text{ 時間} + 30 \text{ 分} = 24 \text{ 時間} 30 \text{ 分}$$

$$24 \text{ 時間} 30 \text{ 分} \div 2 = 12 \text{ 時間} 15 \text{ 分 (夜)}$$

夜 12 時間 15 分

⑦ 昼が夜よりも1時間20分短いとき、夜は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 1時間20分 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは夜の時間
昼に差を足して
夜と同じ時間にする

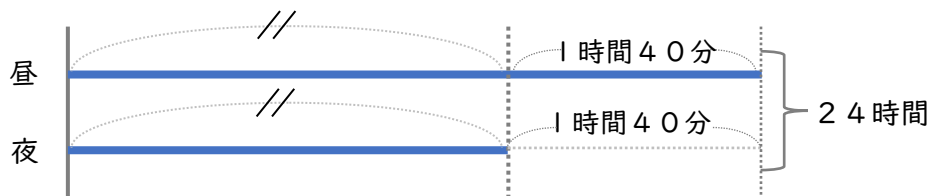
$$24時間 + 1時間20分 = 25時間20分$$

$$25時間20分 \div 2 = 12時間40分 \text{ (夜)}$$

夜 12 時間 40 分

⑧ 昼が夜よりも1時間40分長いとき、夜は何時間何分ですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて 24 時間 (和) ちがいは 1時間40分 (差)

式に書いてみましょう

求めるのは夜の時間
昼から差を引いて
夜と同じ時間にする

$$24時間 - 1時間40分 = 22時間20分$$

$$22時間20分 \div 2 = 11時間10分 \text{ (夜)}$$

夜 11 時間 10 分