

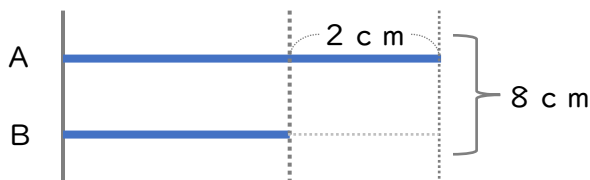


基本のきほん (和と差が分かっている問題)

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 cm (和) ちがいは cm (差)

まずは、Aから2cm引いた場合で考えてみます。

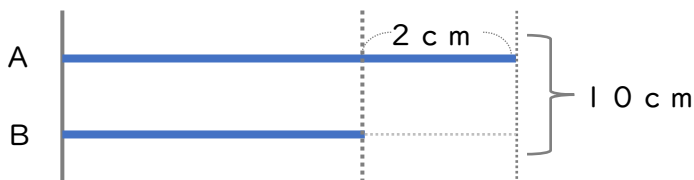
$$8 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$$

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

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



② 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)

次は、Bに2cm足した場合で考えてみます。

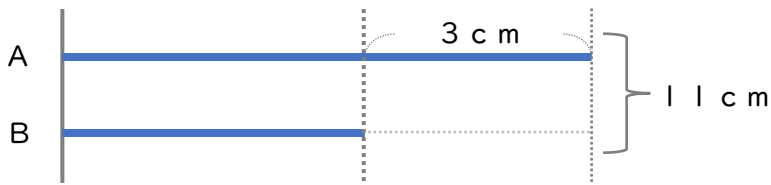
$$10 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

$$12 \text{ cm} \div 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm} \text{ (Aは6 cmと分かる)}$$

$$6 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm} \text{ (Bは4 cmと分かる)}$$



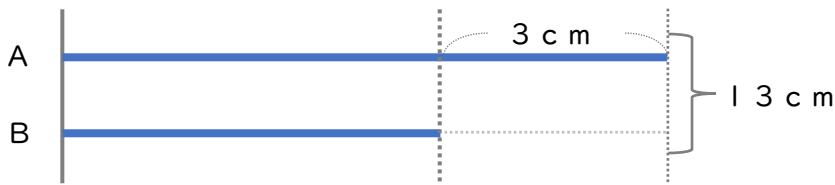
③ ABの長さはそれぞれ何cmですか。



| | |
|------|--------|
| 合わせて | cm (和) |
| ちがいは | cm (差) |



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) |



⑤ A Bの長さはそれぞれ何 c mですか。



合わせて c m (和) ちがいは c m (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

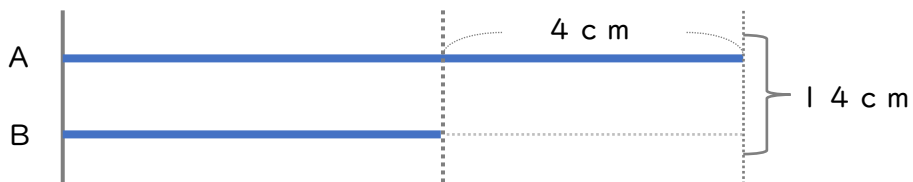
$$\begin{aligned} 14 - 2 &= 12 \\ 12 \div 2 &= 6 \text{ (B)} \\ 6 + 2 &= 8 \text{ (A)} \end{aligned}$$

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 A Bの長さはそれぞれ何 c mですか。



合わせて c m (和) ちがいは c m (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

Aにそろえたら



⑦ Aの長さは何cmですか。



| | |
|------|--------|
| 合わせて | cm (和) |
| ちがいは | cm (差) |

式に書いてみましょう

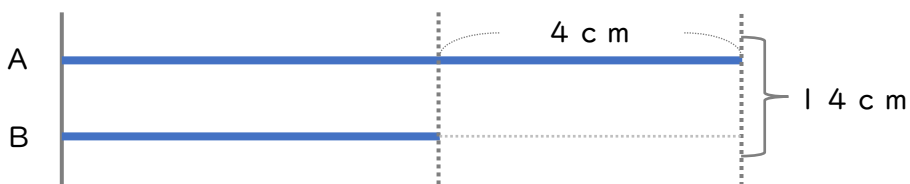
求めるのはAの長さ
Bに差を足して
Aと同じ長さにする

$$14 + 2 = 16$$

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

A cm

⑧ Aの長さは何cmですか。



| | |
|------|--------|
| 合わせて | cm (和) |
| ちがいは | 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

A cm

⑨ Bの長さは何cmですか。



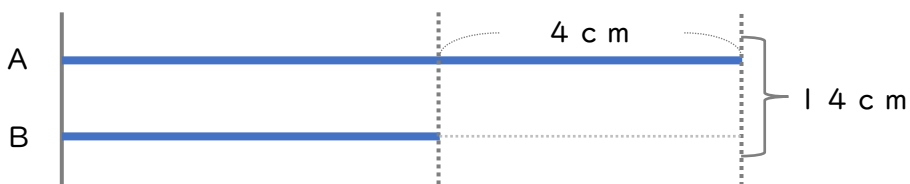
| | |
|------|--------|
| 合わせて | cm (和) |
| ちがいは | cm (差) |

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

 B cm

⑩ Bの長さは何cmですか。



| | |
|------|--------|
| 合わせて | cm (和) |
| ちがいは | 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

 B cm

基本問題 1

① 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。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 $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (和)
 ちがいは $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

$$\begin{aligned} 12 - 4 &= 8 \\ 8 \div 2 &= 4 \text{ (B)} \\ 4 + 4 &= 8 \text{ (A)} \end{aligned}$$

Aにそろえたら

$$\begin{aligned} 12 + 4 &= 16 \\ 16 \div 2 &= 8 \text{ (A)} \\ 8 - 4 &= 4 \text{ (B)} \end{aligned}$$



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 $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (和)
 ちがいは $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (差)

式に書いてみましょう

Bにそろえたら

Aにそろえたら

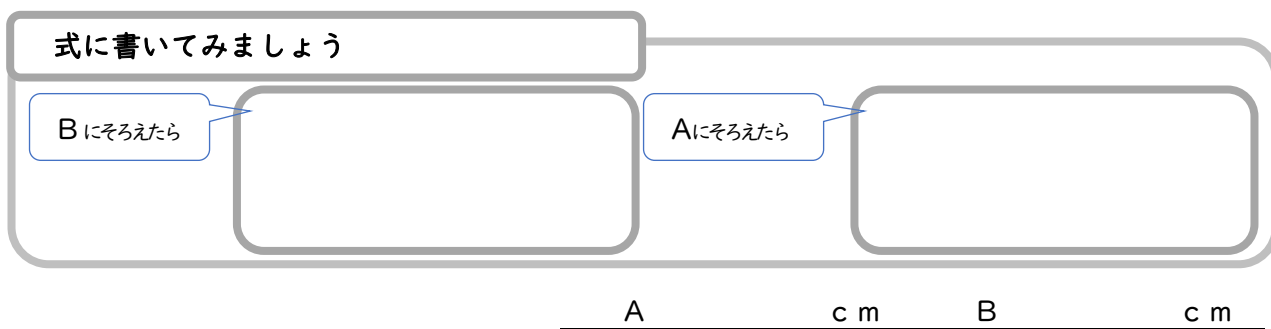


③ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は18cmで、差は2cmです。それぞれ何cmですか。

線分図を書いて考えましょう

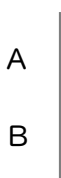


合わせて $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (和)
 ちがいは $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (差)

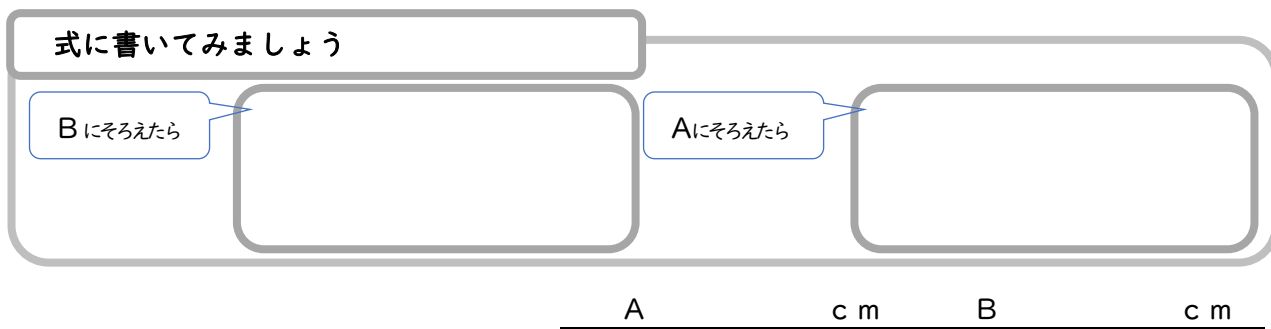


④ AB 2本のテープがあります。AはBよりも長く、2本のテープの和は13cmで、差は5cmです。それぞれ何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (和)
 ちがいは $\underline{\hspace{2cm}}$ cm (差)



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 cm (和)
ちがいは 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

$$18 + 2 = 20$$

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



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 cm (和)
ちがいは 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



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 cm (和)
ちがいは 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 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 cm (和)
ちがいは 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

 B 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 cm (和)
ちがいは 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



⑩ 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。Aは何cmですか。

線分図を書いて考えましょう



合わせて cm (和)
ちがいは cm (差)

式に書いてみましょう

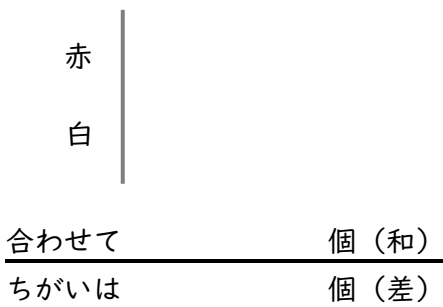
求めるのはAの長さ
Bに差を足して
Aと同じ長さにする



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



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

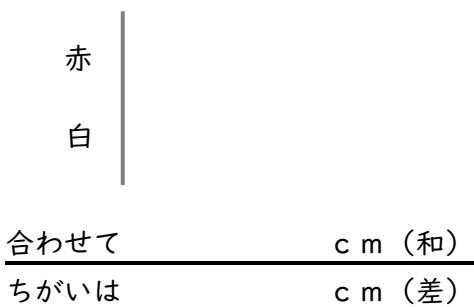
$$24 + 8 = 32$$

$$32 \div 2 = 16 \text{ (赤)}$$

赤いボール 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



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 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

白
赤

合わせて 個 (和)
ちがいは 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

 赤いボール 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

白
赤

合わせて c m (和)
ちがいは c m (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

 白いボール 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 個 (和)
ちがいは 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

 白いボール 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 c m (和)
ちがいは c m (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

 赤いボール 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 c m (和)
 ちがいは c m (差)

式に書いてみましょう

 赤いボール 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 個 (和)
 ちがいは 個 (差)

式に書いてみましょう

 白いボール 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1）

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

基本のきほん (時間の計算2)

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 12 \text{時間} 59 \text{分} \\ - \quad 9 \text{時間} 42 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 14 \text{時間} 23 \text{分} \\ - \quad 6 \text{時間} 12 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 9 \text{時間} 41 \text{分} \\ - \quad 4 \text{時間} 21 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 12 \text{時間} 14 \text{分} \\ - \quad 8 \text{時間} 50 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 14 \text{時間} 16 \text{分} \\ - \quad 6 \text{時間} 37 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 12 \text{時間} 47 \text{分} \\ - \quad 5 \text{時間} 54 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 13 \text{時間} 38 \text{分} \\ - \quad 6 \text{時間} 42 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 8 \text{時間} \quad 4 \text{分} \\ - \quad 7 \text{時間} 55 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 9 \text{時間} 14 \text{分} \\ - \quad 3 \text{時間} \quad 5 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 13 \text{時間} 22 \text{分} \\ - \quad 4 \text{時間} 13 \text{分} \\ \hline \end{array}$$

基本のきほん (時間の計算3)

① 12時間24分 \div 2 =

② 10時間18分 \div 2 =

③ 14時間34分 \div 2 =

④ 11時間24分 \div 2 =

⑤ 13時間22分 \div 2 =

⑥ 11時間36分 \div 2 =

⑦ 12時間44分 \div 2 =

⑧ 15時間12分 \div 2 =

⑨ 14時間 6分 \div 2 =

⑩ 13時間48分 \div 2 =

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 時間 (和)
 ちがいは 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

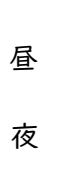
$$24\text{時間} + 20\text{分} = 24\text{時間}20\text{分}$$

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

 昼 時間 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 時間 (和)
 ちがいは 分 (差)

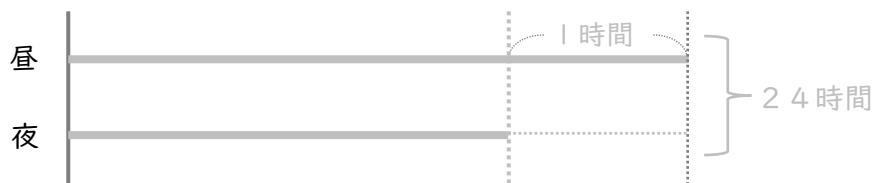
式に書いてみましょう

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

 昼 時間 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 時間 (和)
 ちがいは 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

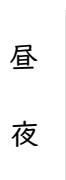
$$24 \text{ 時間} + 1 \text{ 時間} = 25 \text{ 時間}$$

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

 昼 時間 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 時間 (和)
 ちがいは 分 (差)

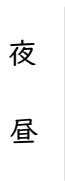
式に書いてみましょう

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

 夜 時間 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 時間 (和)
ちがいは 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

 昼 時間 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 時間 (和)
ちがいは 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

 夜 時間 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 時間 (和)
ちがいは 時間 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

夜 時間 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 時間 (和)
ちがいは 時間 分 (差)

式に書いてみましょう

夜 時間 分