

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

小数の倍①

hakken. の法則 

★学習内容 小数の倍①…ある大きさがもとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

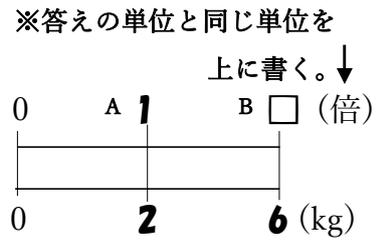
$$\boxed{\text{(何倍にあたる大きさ)} \div \text{(もとにする大きさ)} = \text{(何倍)}}$$

例題 A, B, C の 3 つの玉があります。A は 2kg, B は 6kg です。B は A の何倍の重さですか。

(何倍にあたる大きさ) ÷ (もとにする大きさ) = (何倍)
だから、 $6 \div 2 = 3$ (倍)

[別解] 右図より、
図の太字を斜めにかけてかけた数は等しくなるから、
 $1 \times 6 = \square \times 2$ 両辺 ÷ 2
 $1 \times 6 \div 2 = \square \times 2 \div 2$
 $6 \div 2 = \square$
 $6 \div 2 = 3$ (倍)

別解の解き方で
指導してください



[別解]のとき方をおぼえると
「小数の倍(割合の問題)」
の問題が解きやすくなり
ます。

答 3倍

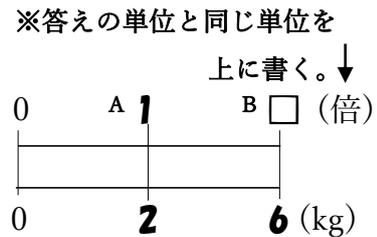
確認問題 A, B の 2 つの玉があります。A は 2kg, B は 6kg です。B は A の何倍の重さですか。右下の表の () に数字・□を, [] に単位をかいて考えましょう。

(何倍にあたる大きさ) ÷ (もとにする大きさ) = (何倍)
だから、 $6 \div 2 = 3$ (倍)

[別解] 右図より、
図の太字を斜めにかけてかけた数は等しくなるから、

$1 \times 6 = \square \times 2$ 両辺 ÷ 2
 $1 \times 6 \div 2 = \square \times 2 \div 2$
 $6 \div 2 = \square$

別解の解き方で
指導してください



(式) $6 \div 2 = 3$ (倍)

3倍

2 A, B の 2 つの玉があります。A は 5kg, B は 8kg です。B は A の何倍の重さですか。

ABCDE 右下の表の () に数字・□を, [] に単位をかいて考えましょう。

※答えの単位と同じ単位を

(何倍にあたる大きさ) ÷ (もとにする大きさ) = (何倍)

だから, $8 \div 5 = 1.6$ (倍)

別解 右図より,

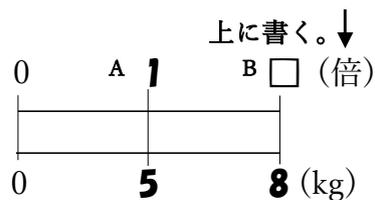
図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$$1 \times 8 = \square \times 5 \quad \text{両辺} \div 5$$

$$1 \times 8 \div 5 = \square \times 5 \div 5$$

$$8 \div 5 = \square$$

(式) $8 \div 5 = 1.6$ (倍)



別解の解き方で
指導してください

1.6 倍

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

小数の倍②

hakken. の法則 

★学習内容 小数の倍②…小数のときも、ある大きさがもとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

$(\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{もとにする大きさ}) = (\text{何倍})$

例題 右上の表は2人の家から学校までのきよりを表したものです。かおるさんの道のりはあゆみさんの道のりの何倍ですか。

$(\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{もとにする大きさ}) = (\text{何倍})$
 だから、 $1.8 \div 1.5 = 1.2(\text{倍})$

[別解] 右図より、
 図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$1 \times 1.8 = \square \times 1.5$ 両辺 $\div 1.5$
 $1 \times 1.8 \div 1.5 = \square \times 1.5 \div 1.5$
 $1.8 \div 1.5 = \square$

別解の解き方で
 指導してください

$1.8 \div 1.5 = 1.2(\text{倍})$ 答 1.2 倍

名前	道のり(km)
あゆみ	1.5
かおる	1.8

※答えの単位と同じ単位を



[別解]のとき方をおぼえると「小数の倍(割合の問題)」の問題が解きやすくなります。

確認問題 右の表は2人の家から学校までのきよりを表したものです。

かおるさんの道のりはあゆみさんの道のりの何倍ですか。
 右下の表の () に数字・□を, [] に単位をかいて考えましょう。

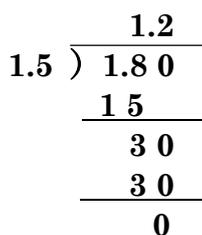
名前	道のり(km)
あゆみ	1.5
かおる	1.8

$(\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{もとにする大きさ}) = (\text{何倍})$
 だから、 $1.8 \div 1.5 = 1.2(\text{倍})$

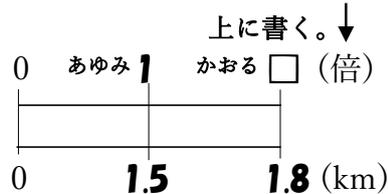
[別解] 右図より、図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$1 \times 1.8 = \square \times 1.5$ 両辺 $\div 1.5$
 $1 \times 1.8 \div 1.5 = \square \times 1.5 \div 1.5$
 $1.8 \div 1.5 = \square$

(式) $1.8 \div 1.5 = 1.2(\text{倍})$



※答えの単位と同じ単位を



別解の解き方で
 指導してください

1.2 倍

4 右の表は2人の家から学校までのきよりをあらわしたものです。

ABCDE あゆみさんの道のりはももかさんの道のりの何倍ですか。
右下の表の () に数字・□を, [] に単位をかいいて考えましょう。

名前	道のり(km)
あゆみ	1.5
ももか	1.2

(何倍にあたる大きさ)÷(もとにする大きさ)=(何倍)

だから, $1.5 \div 1.2 = 1.25(\text{倍})$

別解 右図より, 図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$$1 \times 1.5 = \square \times 1.2 \quad \text{両辺} \div 1.2$$

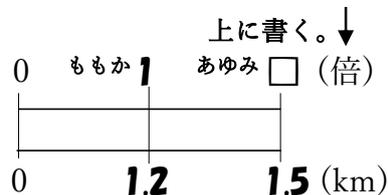
$$1 \times 1.5 \div 1.2 = \square \times 1.2 \div 1.2$$

$$1.5 \div 1.2 = \square$$

(式) $1.5 \div 1.2 = 1.25(\text{倍})$

$$\begin{array}{r}
 1.2 \ 5 \\
 1.2 \) \ 1.5 \\
 \underline{1 \ 2} \\
 3 \ 0 \\
 \underline{2 \ 4} \\
 6 \ 0 \\
 \underline{6 \ 0} \\
 0
 \end{array}$$

※答えの単位と同じ単位を



別解の解き方で
指導してください

1.25 倍

5 1.2Lは0.5Lの何倍ですか。

BCDE 右の表の () に数字・□を, [] に単位をかいいて考えましょう。

(何倍にあたる大きさ)÷(もとにする大きさ)=(何倍)

だから, $1.2 \div 0.5 = 2.4(\text{倍})$

別解 右図より, 図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$$1 \times 1.2 = \square \times 0.5 \quad \text{両辺} \div 0.5$$

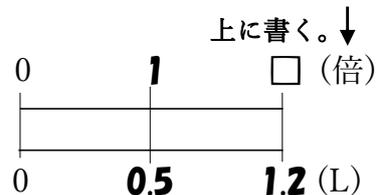
$$1 \times 1.2 \div 0.5 = \square \times 0.5 \div 0.5$$

$$1.2 \div 0.5 = \square$$

(式) $1.2 \div 0.5 = 2.4(\text{倍})$

$$\begin{array}{r}
 2.4 \\
 0.5 \) \ 1.2 \\
 \underline{1 \ 0} \\
 2 \ 0 \\
 \underline{2 \ 0} \\
 0
 \end{array}$$

※答えの単位と同じ単位を



別解の解き方で
指導してください

2.4 倍

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

何倍にあたる大きさ

hakken. の法則

★学習内容 何倍にあたる大きさ・・・ある数や量を小数倍するときも、整数倍するときと同じよう^とにかけ算を使います。

$$\boxed{\text{何倍にあたる大きさ}} = \text{(もとにする大きさ)} \times \text{(何倍)}$$

例題 大, 小の2つの水そうがあります。小の大きさのものには5.5Lの水が入ります。大は小の1.5倍の水が入ります。大の水そうには何Lの水が入りますか。

(何倍にあたる大きさ)
 = (もとにする大きさ) × (何倍)
 だから, $5.5 \times 1.5 = 8.25(L)$

別解 右図より,
 図の太字を斜めにかけてた数は等しくなるから,

$$5.5 \times 1.5 = \square \times 1$$

$$5.5 \times 1.5 = \square$$

$$5.5 \times 1.5 = 8.25(L)$$

別解の解き方で
 指導してください

答 8.25L

※答えの単位と同じ単位を



[別解]のとき方をおぼえると「小数の倍(割合の問題)」の問題が解きやすくなります。

確認問題 大, 小の2つの水そうがあります。小の大きさのものには5.5Lの水が入ります。大は小の1.5倍の水が入ります。大の水そうには何Lの水が入りますか。右下の表の()に数字・□を, []に単位をかいて考えましょう。

(何倍にあたる大きさ) = (もとにする大きさ) × (何倍)
 だから, $5.5 \times 1.5 = 8.25(L)$

別解 右図より, 図の太字を斜めにかけてた数は等しくなるから,

$$5.5 \times 1.5 = \square \times 1$$

$$5.5 \times 1.5 = \square$$

(式) $5.5 \times 1.5 = 8.25(L)$

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ \times 1.5 \\ \hline 275 \\ 55 \\ \hline 8.25 \end{array}$$

8.25L

※答えの単位と同じ単位を



別解の解き方で
 指導してください

7 大、小の2つの水そうがあります。大の大きさのものには5.5Lの水が入ります。
 ABCDE 小は大の0.6倍の水が入ります。小の水そうには何Lの水が入りますか。
 右下の表の()に数字・□を, []に単位をかいて考えましょう。

(何倍にあたる大きさ)=(もとにする大きさ)×(何倍)

だから, $5.5 \times 0.6 = 3.3(\text{L})$

別解 右図より, 図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$$5.5 \times 0.6 = \square \times 1$$

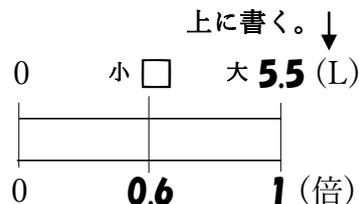
$$5.5 \times 0.6 = \square$$

別解の解き方で
指導してください

(式) $5.5 \times 0.6 = 3.3(\text{L})$

3.3L

※答えの単位と同じ単位を



8 4.9cmの1.5倍は何cmですか。
 BCDE 右の表の()に数字・□を, []に単位をかいて考えましょう

(何倍にあたる大きさ)=(もとにする大きさ)×(何倍)

だから, $4.9 \times 1.5 = 7.35(\text{cm})$

別解 右図より, 図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

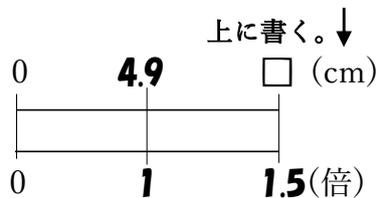
$$4.9 \times 1.5 = \square \times 1$$

$$4.9 \times 1.5 = \square$$

(式) $4.9 \times 1.5 = 7.35(\text{cm})$

$$\begin{array}{r} 4.9 \\ \times 1.5 \\ \hline 245 \\ 49 \\ \hline 7.35 \end{array}$$

※答えの単位と同じ単位を



別解の解き方で
指導してください

7.35cm

9

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

もとにする大きさ



★学習内容 もとにする大きさ…もとにする大きさを求めるときは、□を使って
かけ算の式に表すと考えやすくなります。

$$\square \times (\text{何倍}) = (\text{何倍にあたる大きさ})$$

$$\square = (\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{何倍})$$

例題 かずやさんの身長は 1.8m で、ゆうこさんの身長の 1.2 倍です。ゆうこさんの
身長は何 m ですか。

ゆうこさんの身長をもとにします。

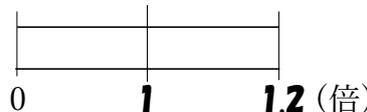
ゆうこさんの身長を□として、かけ算の式に表すと、

$$\square \times 1.2 = 1.8 \quad \square = 1.8 \div 1.2 = 1.5(\text{m})$$

※答えの単位と同じ単位を

上を書く。↓

0 ゆうこ □ かずや **1.8** (m)



[別解] 右図より、
図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$$1.8 \times 1 = \square \times 1.2 \quad \text{両辺} \div 1.2$$

$$1.8 \times 1 \div 1.2 = \square \times 1.2 \div 1.2$$

$$\square = 1.8 \div 1.2 = \square$$

$$1.8 \div 1.2 = 1.5(\text{m})$$

別解の解き方で
指導してください

答 1.5m

[別解]のとき方をおぼえると
「小数の倍(割合の問題)」
の問題が解きやすくなり
ます。

確認問題 かずやさんの身長は 1.8m で、ゆうこさんの身長の 1.2 倍です。
ゆうこさんの身長は何 m ですか。右下の表の () に数字・□を、[] に
単位をかいて考えましょう。

ゆうこさんの身長をもとにします。

ゆうこさんの身長を□として、かけ算の式に表すと、

$$\square \times 1.2 = 1.8 \quad \square = 1.8 \div 1.2 = 1.5(\text{m})$$

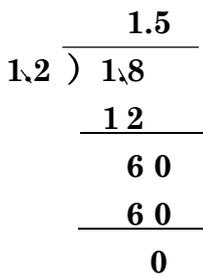
[別解] 右図より、図の太字を斜めに
かけた数は等しくなるから、

$$1.8 \times 1 = \square \times 1.2 \quad \text{両辺} \div 1.2$$

$$1.8 \times 1 \div 1.2 = \square \times 1.2 \div 1.2$$

$$1.8 \div 1.2 = \square$$

(式) $1.8 \div 1.2 = 1.5(\text{m})$



1.5m

※答えの単位と同じ単位を

上を書く。↓

0 ゆうこ □ かずや **1.8** (m)



別解の解き方で
指導してください

12 **まとめ** ゆうたさんとあやさんが、ゲームをしました。
 CDE 2人の得点は、右の表のとおりです。ゆうたさんの得点は、あやさんの得点の何倍ですか。

名前	得点
ゆうた	9.1点
あや	6.5点

(何倍にあたる大きさ)÷(もとにする大きさ)=(何倍)

だから、 $9.1 \div 6.5 = 1.4$ (倍)

別解 右図より、図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$$1 \times 9.1 = \square \times 6.5 \quad \text{両辺} \div 6.5$$

$$1 \times 9.1 \div 6.5 = \square \times 6.5 \div 6.5$$

$$9.1 \div 6.5 = \square$$

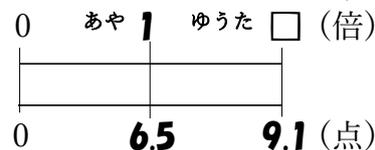
(式) $9.1 \div 6.5 = 1.4$ (倍)

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 6.5 \overline{) 9.1} \\ \underline{6.5} \\ 260 \\ \underline{260} \\ 0 \end{array}$$

1.4倍

※答えの単位と同じ単位を

上を書く。↓



別解の解き方で
指導してください

13 **まとめ** たくやさんの家から駅まで道のりは450mです。たくやさんの家から
 CDE 公園までの道のりは、たくやさんの家から駅までの道のりの0.4倍です。
 たくやさんの家から公園までの道のりは何mですか。

(何倍にあたる大きさ)=(もとにする大きさ)×(何倍)

だから、 $450 \times 0.4 = 180$ (m)

別解 右図より、
 図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$$450 \times 0.4 = \square \times 1$$

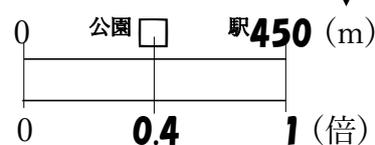
$$450 \times 0.4 = \square$$

(式) $450 \times 0.4 = 180$ (m)

180m

※答えの単位と同じ

単位を上を書く。↓



別解の解き方で
指導してください

14 **まとめ** □に数字を入れましょう。

CDE ① □mの0.6倍は3.6mです。

□をもとにして、かけ算の式に表すと、

$$\square \times 0.6 = 3.6 \quad \square = 3.6 \div 0.6 = 6(\text{m})$$

別解 右図より、

図の太字を斜めにかけて数は等しくなるから、

$$3.6 \times 1 = \square \times 0.6 \quad \text{両辺} \div 0.6$$

$$3.6 \times 1 \div 0.6 = \square \times 0.6 \div 0.6$$

$$3.6 \div 0.6 = \square$$

(式) $3.6 \div 0.6 = 6(\text{m})$

6

② 2.6Lは□Lの0.4倍です。

□をもとにして、かけ算の式に表すと、

$$2.6 = \square \times 0.4 \quad \square = 2.6 \div 0.4 = 6.5$$

別解 右図より、

図の太字を斜めにかけて数は等しくなるから、

$$2.6 \times 1 = \square \times 0.4 \quad \text{両辺} \div 0.4$$

$$2.6 \times 1 \div 0.4 = \square \times 0.4 \div 0.4$$

$$2.6 \div 0.4 = \square$$

(式) $2.6 \div 0.4 = 6.5$

6.5

15 **まとめ** はやとさんの家から学校までは350mです。はやとさんの家からバス停までは

DE 280mです。家からバス停までの道のりは学校までの道のりの何倍ですか。

$$(\text{何倍にあたる大きさ}) \div (\text{もとにする大きさ}) = (\text{何倍})$$

だから、 $280 \div 350 = 0.8(\text{倍})$

別解 右図より、図の太字を斜めにか

かけた数は等しくなるから、

$$1 \times 280 = \square \times 350$$

両辺 ÷ 350

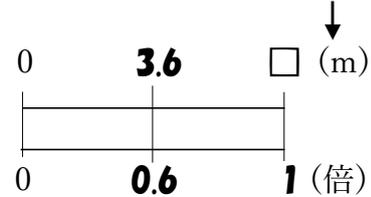
$$1 \times 280 \div 350 = \square \times 350 \div 350$$

$$280 \div 350 = \square$$

(式) $280 \div 350 = 0.8(\text{倍})$

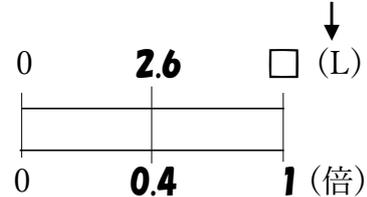
0.8倍

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



別解の解き方で
指導してください

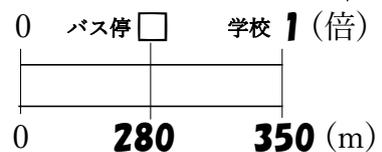
※答えの単位と同じ単位を上を書く。



別解の解き方で
指導してください

※答えの単位と同じ単位を

上を書く。↓



別解の解き方で
指導してください

16 **まとめ** たくやさんの体重は 56kg で、ゆかさんの体重は 50kg です。たくやさんの体重はゆかさんの体重の何倍ですか。

(何倍にあたる大きさ)÷(もとにする大きさ)=(何倍)
 だから、 $56 \div 50 = 1.12$ (倍)

別解 右図より、図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$$1 \times 56 = \square \times 50 \quad \text{両辺} \div 50$$

$$1 \times 56 \div 50 = \square \times 50 \div 50$$

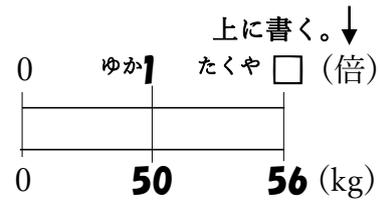
$$56 \div 50 = \square$$

(式) $56 \div 50 = 1.12$ (倍)

$$\begin{array}{r} 1.12 \\ 50 \overline{) 56} \\ \underline{50} \\ 60 \\ \underline{50} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

1.12 倍

※答えの単位と同じ単位を



別解の解き方で
 指導してください

17 **まとめ** シャープペンシルの値段は 230 円です。定規の値段はその 1.8 倍です。定規の値段はいくらですか。

(何倍にあたる大きさ)=(もとにする大きさ)×(何倍)
 だから、 $230 \times 1.8 = 414$ (円)

別解 右図より、図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$$230 \times 1.8 = \square \times 1$$

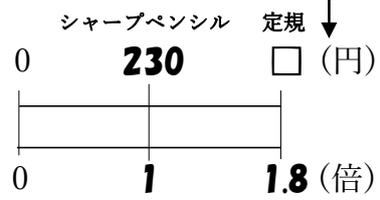
$$230 \times 1.8 = \square$$

(式) $230 \times 1.8 = 414$ (円)

$$\begin{array}{r} 230 \\ \times 1.8 \\ \hline 1840 \\ 230 \\ \hline 414.0 \end{array}$$

414 円

※答えの単位と同じ単位を上に書く。



別解の解き方で
 指導してください

18 **まとめ** 牛乳が 1.8L あります。これは、お茶のかさをもとにすると 1.2 倍にあたります。お茶のかさは何 L ですか。

お茶のかさをもとにします。
 お茶のかさを□として、かけ算の式に表すと、
 $\square \times 1.2 = 1.8 \quad \square = 1.8 \div 1.2 = 1.5$ (L)

別解 右図より、図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$$1.8 \times 1 = \square \times 1.2 \quad \text{両辺} \div 1.2$$

$$1.8 \times 1 \div 1.2 = \square \times 1.2 \div 1.2$$

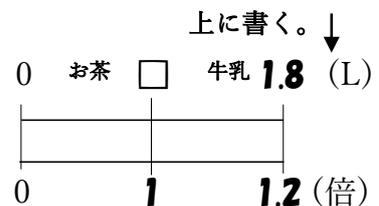
$$1.8 \div 1.2 = \square$$

(式) $1.8 \div 1.2 = 1.5$ (L)

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 1.2 \overline{) 1.8} \\ \underline{1.2} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

1.5L

※答えの単位と同じ単位を



別解の解き方で
 指導してください

19 **まとめ** A, B, C の3本のロープがあります。AはBの3.7倍, BはCの0.6倍の長さです。Cのロープは1.2mの長さです。AとBのロープは何mですか。

(何倍にあたる大きさ)=(もとにする大きさ)×(何倍)

だから, $1.2 \times 0.6 = 0.72(\text{m}) \cdots \text{B}$

$0.72 \times 3.7 = 2.664(\text{m}) \cdots \text{A}$

別解 右図より,

図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

Bは, $1.2 \times 0.6 = \square \times 1$

$$1.2 \times 0.6 = \square$$

$$1.2 \times 0.6 = 0.72(\text{m}) \cdots \text{B}$$

Aは, $0.72 \times 3.7 = \square \times 1$

$$0.72 \times 3.7 = \square$$

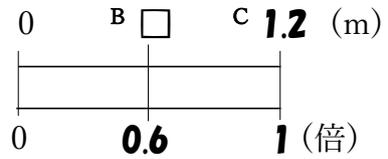
$$0.72 \times 3.7 = 2.664(\text{m}) \cdots \text{A}$$

$$\begin{array}{r} 0.72 \\ \times 3.7 \\ \hline 504 \\ 216 \\ \hline 2664 \end{array}$$

A 2.664m B 0.72m

※答えの単位と同じ単位を

上を書く。↓



別解の解き方で
指導してください

