22課/Lesson 22/Leksyon 22

【内容】　Contents　Mga Nilalaman

①分数と分数を比べて「何倍か」を求める方法
①The method to find「NAMBAIKA」"how many times of it?" by comparing fractions.
①Paraan ng paghanap ng「NAMBAIKA」"ilang beses ang laki" sa paghahambing ng mga fraction.

【日本語の表現】　Math Expressions in Japanese　Mga Math Expressions sa Japanese

①「〜は〜のＮ倍」→「5/4ｍは1/2ｍの何倍ですか。」
①「〜WA〜NO N BAI」(〜 is 〜N times of 〜) →「5/4m WA 1/2m NO NAMBAI DESUKA.」(How many times of 1/2m is 5/4m?)
①「〜WA〜NO N BAI」(N na beses na laki ng 〜 ang 〜.) →「5/4m WA 1/2m NO NANBAI DESUKA.」(Ilang beses ng 1/2m ang 5/4m?)

Bunsuu no bai

N倍の求め方の確認を確認する。

1

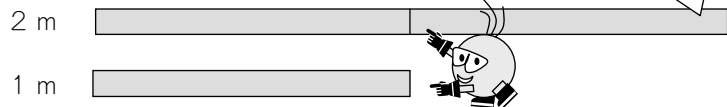「ばい」の けいさんを おもいだしましょう。
"Bai" no keesan o omoidashi mashoo

2ｍは 1ｍの なんばいですか。
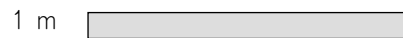wa no nanbai desuka

1，2。

2 m

1 m

（しき） 2 ÷ 1 ＝ （こたえ） 2ばい
shiki kotae bai

では、1ｍは 2ｍの なんばいでしょうか。
Dewa wa no nanbai deshooka

1 m

1ｍの ほうが
ちいさいのに…。
「なんばい」？
Ichi meetoru no hooga
chiisai noni
"nanbai"

2 m

これも 1÷2のけいさんで
Koremo no keesan de
なんばいか わかりましたね。
nanbai ka wakarimashita ne

（しき） 1 ÷ 2 ＝

（こたえ） $\frac{1}{2}$ ばい   1 ÷ 2 ＝ $\frac{1}{2}$

「●は ■の なんばいか」は、
"Maru wa Shikaku no nanbai ka" wa
●÷■ の けいさんをすると わかります。
Maru waru Shikaku no keesan o suru to wakarimasu

N倍の求め方の確認を確認する。

1

Remember how to calculate "times".
Tandaang muli kung paano kalkulahin ang "beses".
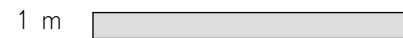How many times of 1m is 2m?
Ilang beses ng 1m ang 2m?

1，2．

2 m

1 m
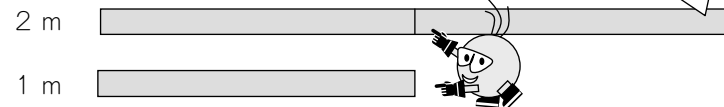
（Formula） 2 ÷ 1 ＝ （Answer） 2 times

How many times of 2m is 1m?
Ilang beses ng 2m ang 1m?

But 1m is smaller…
Ngunit mas maliit ang 1m…

1 m

2 m

How many times in this question was also solved by calculating 1÷2.
Nalaman din ito sa pagkalkula ng 1÷2.
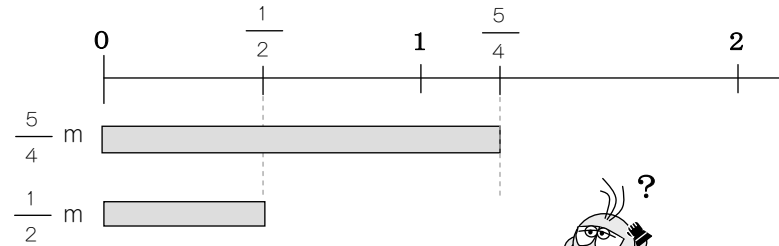
（Formula） 1 ÷ 2 ＝

（Answer） $\frac{1}{2}$ times   1 ÷ 2 ＝ $\frac{1}{2}$

"How many times of ■ is ●?" can be solved by calculating ●÷■.
"Ilang beses ng ■ ang ●?" ay malalaman sa pagkalkula ng ●÷■.

2

$\dfrac{5}{4}$ m は $\dfrac{1}{2}$ m の なんばいですか。
　　　　wa　　　　no　nanbai　desuka

これも 「●は■のなんばいか」とおなじです。
●÷■で こたえが わかりますよ。

Koremo "Maru wa Shikaku no nanbai ka" to onaji desu
Maru waru Shikaku de kotae ga wakarimasu

$\dfrac{5}{4}$ m は $\dfrac{1}{2}$ m の なんばいですか。
　　　　wa　　　　no　nanbai　desuka

$$\dfrac{5}{4} \div \dfrac{1}{2}$$

$$= \dfrac{5}{4} \times \dfrac{2}{1}$$

$$\div \dfrac{1}{2} \rightarrow \times \dfrac{2}{1}$$

$$= \dfrac{5 \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times 1}$$
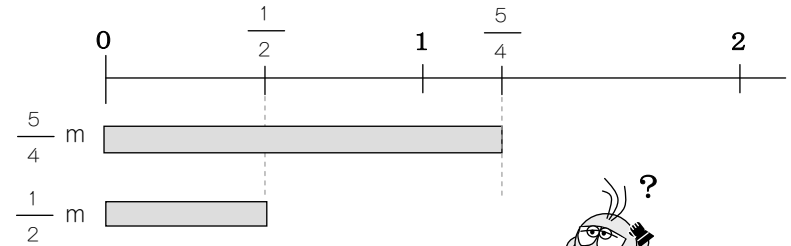
2 = 2 × 1　　やくぶん
4 = 2 × 2　　できます。

Yakubun dekimasu

$$= \dfrac{5}{2}$$

（こたえ）　$\dfrac{5}{2}$ ばい
　　kotae　　　　bai

2

How many times of 1/2m is 5/4m?
Ilang beses ng 1/2m ang 5/4m?

"How many times of ■ is ●?" can be solved by calculating ●÷■.
"Ilang beses ng ■ ang ●?" ay malalaman sa pagkalkula ng ●÷■.

How many times of 1/2m is 5/4m?
Ilang beses ng 1/2m ang 5/4m?

$$\dfrac{5}{4} \div \dfrac{1}{2}$$

$$= \dfrac{5}{4} \times \dfrac{2}{1}$$

$$\div \dfrac{1}{2} \rightarrow \times \dfrac{2}{1}$$

$$= \dfrac{5 \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times 1}$$

2 = 2 × 1　It can be reduced.
4 = 2 × 2　Maaaring i-reduce.

$$= \dfrac{5}{2}$$

（Answer）　$\dfrac{5}{2}$ times

3

$\dfrac{1}{2}$ m は $\dfrac{5}{4}$ m の なんばいですか。

wa　　no　nanbai　desuka

0　　$\dfrac{1}{2}$　　1　　$\dfrac{5}{4}$　　2

$\dfrac{1}{2}$ m

$\dfrac{5}{4}$ m
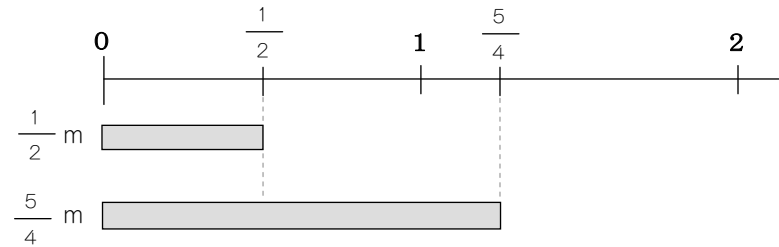
これも 「●は■のなんばいか」 なので、
●÷■で こたえが わかりますね。

（しき）

$\dfrac{1}{2} \div \dfrac{5}{4}$

$= \dfrac{1}{2} \times$ ——

$\div \dfrac{5}{4} \rightarrow \times \dfrac{4}{5}$

$= \dfrac{1 \times}{\cancel{2} \times}$

4 = 2 × 2　やくぶん
2 = 2 × 1　できます。

$=$ ——

（こたえ）　　　　　ばい

3
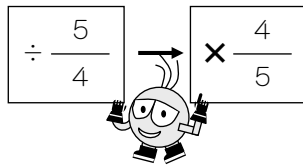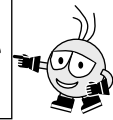
How many times of 5/4m is 1/2m?

Ilang beses ng 5/4m ang 1/2m?
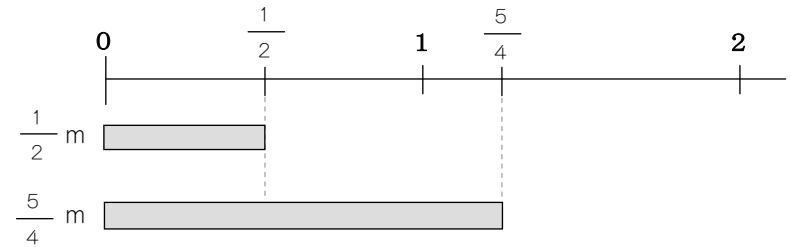
0　　$\dfrac{1}{2}$　　1　　$\dfrac{5}{4}$　　2

$\dfrac{1}{2}$ m

$\dfrac{5}{4}$ m

"How many times of ■ is ●?" can be solved by calculating ● ÷ ■.
"Ilang beses ng ■ ang ●?" ay malalaman sa pagkalkula ng ● ÷ ■.

（Formula）

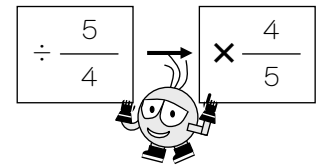$\dfrac{1}{2} \div \dfrac{5}{4}$

$= \dfrac{1}{2} \times$ ——

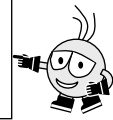$\div \dfrac{5}{4} \rightarrow \times \dfrac{4}{5}$

$= \dfrac{1 \times}{\cancel{2} \times}$

4 = 2 × 2　It can be reduced.
2 = 2 × 1　Maaaring i-reduce.

$=$ ——

（Answer）　　　　　times

125

$\dfrac{1}{2}$ m は $\dfrac{3}{8}$ m の なんばいですか。
　　wa　　　　no　nanbai　　desuka

```
        3  1                    
0       8  2        1           2
├───────┼──┼────────┼──────────┤
```

$\dfrac{1}{2}$ m ▭

「●は■のなんばいか」⇒ ●÷■＝

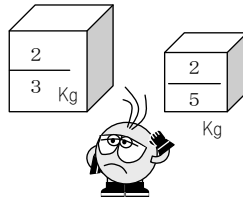$\dfrac{3}{8}$ m ▭
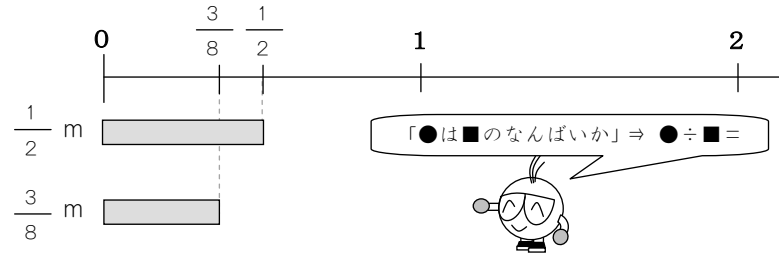
（しき）　▢　÷　▢

　▢　×　▢　＝　▢

（こたえ）　　　　ばい

では、おもさで なんばいかを かんがえてみましょう。
Dewa　omosa　de　nanbai　ka o　kangaete　　mimashoo

$\dfrac{2}{3}$ Kg は $\dfrac{2}{5}$ kg の なんばいですか。
　Sanbun no ni kiroguramu wa no　nanbai　　desuka

▢ ÷ ▢

▢ × ▢ ＝ ▢

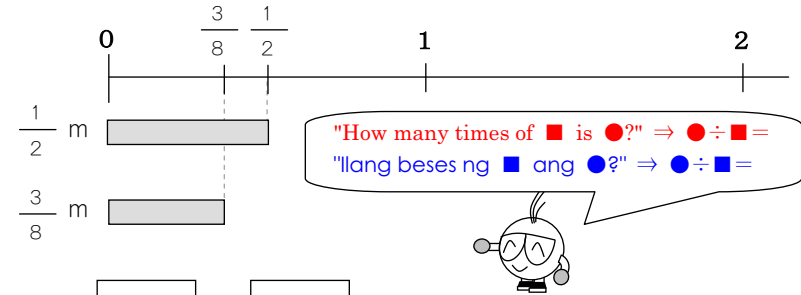$\boxed{\dfrac{2}{3}\ \text{Kg}}$ $\boxed{\dfrac{2}{5}\ \text{Kg}}$

How many times of 3/8m is 1/2m?
Ilang beses ng 3/8m ang 1/2m?

```
        3  1                    
0       8  2        1           2
├───────┼──┼────────┼──────────┤
```

$\dfrac{1}{2}$ m ▭

"How many times of ■ is ●?" ⇒ ●÷■＝
"Ilang beses ng ■ ang ●?" ⇒ ●÷■＝

$\dfrac{3}{8}$ m ▭

（Formula）　▢　÷　▢

　▢　×　▢　＝　▢

（Answer）　　　　times
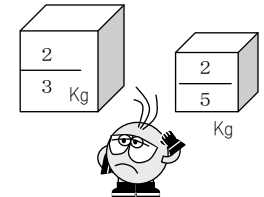
Then think how many times it is in weight.
Ngayon pag-isipan kung ilang beses sa kabigatan.

How many times of 2/5kg is 2/3kg?
Ilang beses ng 2/5kg ang 2/3kg?

▢ ÷ ▢

▢ × ▢ ＝ ▢

$\boxed{\dfrac{2}{3}\ \text{Kg}}$ $\boxed{\dfrac{2}{5}\ \text{Kg}}$

126