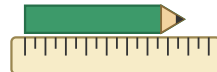
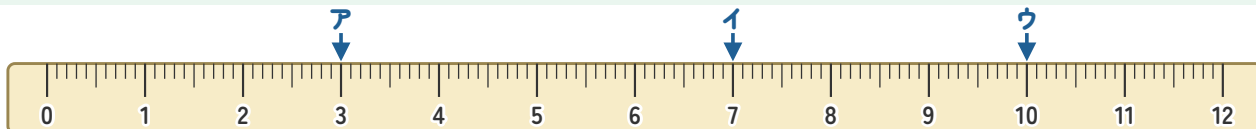


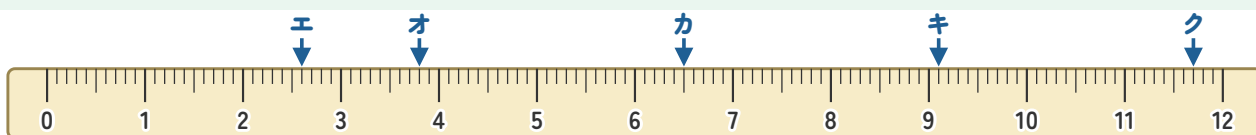
ものさしの 目もりを よ 読もう

ステップ 1/8 きほん**ポイント**

cm の すうじ 数字から、小さい なん 目もり (1mm) がいくつ すす 進んでいるかを かぞ 数えよう。
5mm の なが 長い 目もりを目じるしにすると かぞ 数えやすい。 (図は大きくしてあります)

1 ア～ウの なん 目もりは何cm ですか。きほんア **3** cmイ **7** cmウ **10** cm

すうじ 数字のついた なが 長い 目もりが cm。アは 3cm、イは 7cm、ウは 10cm。

2 エ～クの なん 目もりは何cm何mm ですか。きほんエ **2** cm **6** mmオ **3** cm **8** mmカ **6** cm **5** mmキ **9** cm **1** mmク **11** cm **7** mm

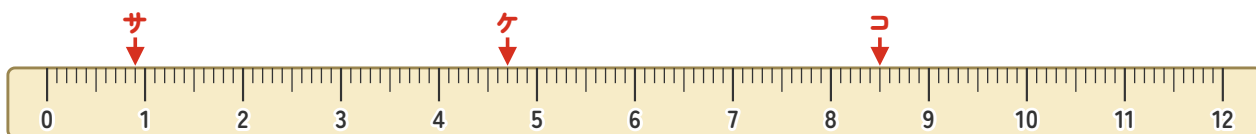
左の すうじ 数字 (cm) から なん 何目もり すす 進んだかを かぞ 数える。カは 6cm と 5mm (5mm の なが 長い 目もり) で 6cm5mm、クは 11cm7mm。

3 つぎの なが 長さの 目もりに ↑ を か 書きましょう。↑ の上に ケ・コ・サの字を か 書きましょう。きほん

ケ 4cm7mm

コ 8cm5mm

サ 9mm



ケ 4cm7mm は 4 の 目もりから 7 目もり。コ 8cm5mm は 8 と 9 の まん中の なが 長い 目もり。サ 9mm は 0 から 9 目もりで、1cm に 1 目もり たりない ところ。

4 □ に あてはまる かず 数を書きましょう。(1) いちばん 小さい 1 目もりは **1** mm(2) 1cm は 小さい 目もり **10** ぶん ぶん(3) 5mm の 目もりから 1cm までは **5** mm(4) 1cm = **10** mm

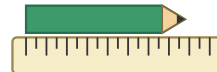
1 目もりは 1mm。10 目もりで 1cm = 10mm。5mm の 目もりから あと 5 目もりで 1cm。

こた 答えを見たら、もう いちど やって みよう。あか 赤い字が こた 答え。

ものの長さを はかろう

ステップ 2/8

きほん

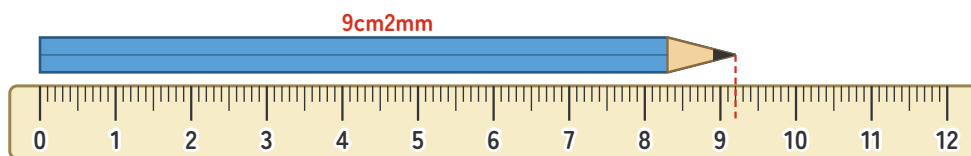


ポイント

ものの はしを ものさしの 0 に ^あ合わせて、もう 一方の はしの ^{ほう}目もりを ^よ読もう。
 答えは「□cm□mm」と、mm だけの ^と2通りで ^か書けるようにしよう。

1 ものの ^{なが}長さは ^{なん}何cm ^{なん}何mm ですか。

きほん



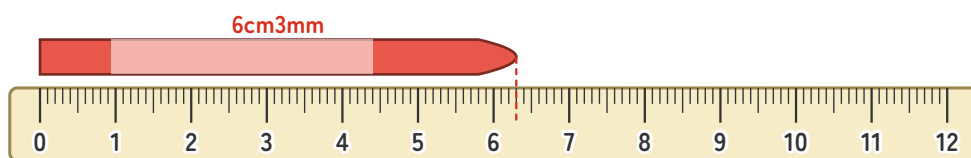
(1) えんぴつ

9

cm

2

mm



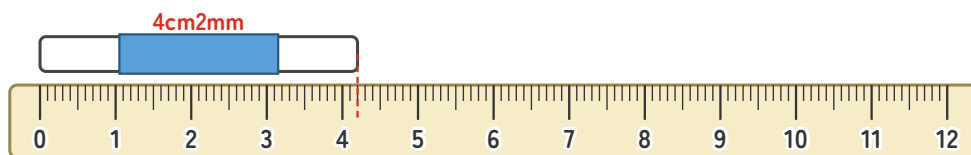
(2) クレヨン

6

cm

3

mm



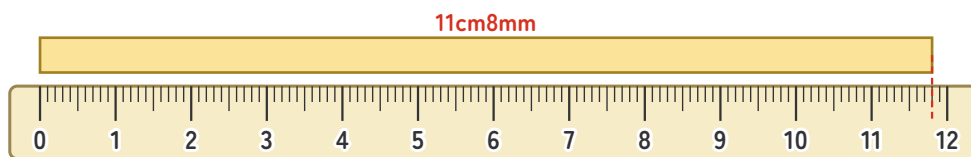
(3) けしゴム

4

cm

2

mm



(4) テープ

11

cm

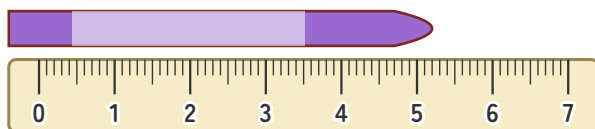
8

mm

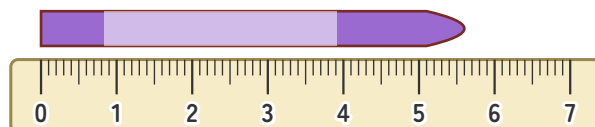
ものの 右はしの 目もりを ^よ読む。(1) 9cm2mm、(2) 6cm3mm、(3) 4cm2mm、(4) 11cm8mm。

2 クレヨンの ^{なが}長さを 正しく はかっているのは どれですか。○で かこみましょう。

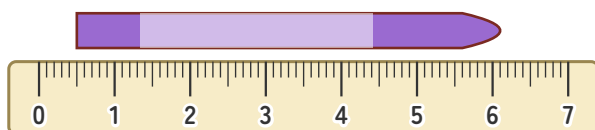
ア



イ



ウ



0の 目もりにはしを ^あ合わせているのはイ。アは ものさしの はしに ^あ合わせているので、0から ^よ読めない。ウは 0からはなれている (5mm から 6cm1mm)。

3

(1)~(4)の ものの ^{なが}長さを、mm だけであらわしましょう。

(1) えんぴつ

92

mm

(2) クレヨン

63

mm

(3) けしゴム

42

mm

(4) テープ

118

mm

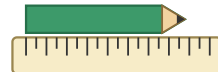
9cm2mm=90mm+2mm=92mm。11cm8mm は 110mm と 8mm で 118mm。

こた ^み答えを見たら、もう いちど やってみよう。

^{あか} ^じ ^{こた} 赤い 字が 答え。

0から はかって いない とき

ステップ 3/8 まちがえやすいところ



ポイント

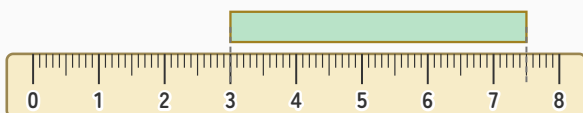
長さ = 終わりの 目もり - 始めの 目もり

終わりの 目もりを そのまま 答え ない。1cm ずつ 数えて たしかめて も よい。

1 みほんを見て、□に 数を書きましょう。

きほん

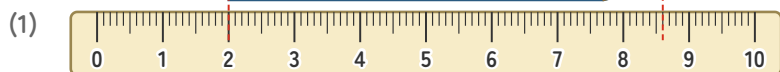
みほん



終わりの 目もり 7cm5mm、始めの 目もり 3cm

$$7\text{cm}5\text{mm} - 3\text{cm} = 4\text{cm}5\text{mm}$$

7cm5mm と 答えるのは まちがひ。



終わりの 8 cm 6 mm - 始めの 2 cm = 6 cm 6 mm



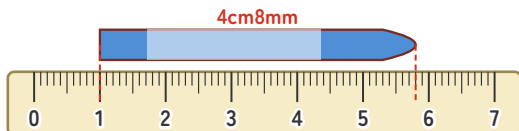
終わりの 11 cm 2 mm - 始めの 4 cm = 7 cm 2 mm

(1) $8\text{cm}6\text{mm} - 2\text{cm} = 6\text{cm}6\text{mm}$ 、(2) $11\text{cm}2\text{mm} - 4\text{cm} = 7\text{cm}2\text{mm}$ 。始めの 目もりの 数だけ ひく。

2 ものの 長さは 何cm何mm ですか。

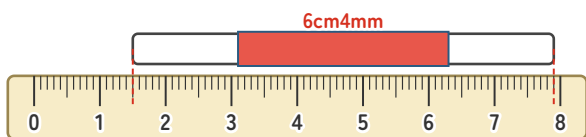
きほん

(1) クレヨン



4 cm 8 mm

(2) けしゴム



6 cm 4 mm

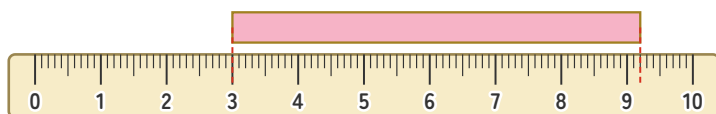
(3) テープの 左はしが 2cm、右はしが 8cm7mm の 目もりでした。

6 cm 7 mm

(1) $5\text{cm}8\text{mm} - 1\text{cm} = 4\text{cm}8\text{mm}$ 。(2) 始めは 1cm5mm、終わりは 7cm9mm。 $7\text{cm}9\text{mm} - 1\text{cm}5\text{mm} = 6\text{cm}4\text{mm}$ (cm は cm、mm は mm で ひく)。(3) 図が なくても 同じ。 $8\text{cm}7\text{mm} - 2\text{cm} = 6\text{cm}7\text{mm}$ 。

3 まちがいを 直して、正しい 長さを書きましょう。

ゆうとさんは、テープの 長さを 9cm2mm と 答えました。



6 cm 2 mm

9cm2mm は 終わりの 目もり。始めが 3cm なので、 $9\text{cm}2\text{mm} - 3\text{cm} = 6\text{cm}2\text{mm}$ 。始めの 目もりを 見わすれない。

答えを見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。

cm と mm

ステップ 4/8 きほん

ポイント

1cm=10mm。4cm は 10mm が 4こで 40mm と かんが考えよう。
くらべる ときは mm に そろえる。

1 なん 何mm ですか。きほん

- (1) 4cm = mm (2) 7cm = mm (3) 2cm5mm = mm
(4) 6cm8mm = mm (5) 10cm = mm (6) 12cm3mm = mm

1cm=10mm だから 4cm=40mm。2cm5mm は 20mm と 5mm で 25mm。12cm3mm は 120mm と 3mm で 123mm。

2 なん なん 何cm何mm ですか。きほん

- (1) 38mm = cm mm (2) 104mm = cm mm
(3) 57mm = cm mm (4) 146mm = cm mm

38mm は 30mm と 8mm → 3cm8mm。104mm は 100mm と 4mm → 10cm4mm。146mm は 140mm と 6mm → 14cm6mm。

3 なん 何cm ですか。

- (1) 90mm = cm (2) 50mm = cm
(3) 130mm = cm

10mm で 1cm。90mm は 10mm が 9こ で 9cm。130mm は 13cm。

4 とも こた 友だちの 答えは まちがっています。正しく なお直しましょう。

- (1) ~~3cm5mm=305mm~~ → 3cm5mm = mm
(2) ~~80mm=8mm~~ → 80mm = cm

(1) 3cm は 30mm。30mm と 5mm で 35mm (3 と 5 を ならべない)。
(2) 80mm は 10mm が 8こ で 8cm。

5 あ たんに 合う 単位を ○で かこみましょう。

- (1) ノートの あつさ 5 cm ・
(2) えんぴつの なが長さ 17 ・ mm
(3) 算数の さんすう教科書の きょうかしよよこ 18 ・ mm
(4) ありの なが長さ 4 cm ・

ノートの あつさ 5cm は 教科書 何さつ分も の あつさ になって しまう。ありは 4cm では 大きすぎる。

6 なが 長い ほうを ○で かこみましょう。(4)は、何mm なん 長いかも □に 書きましょう。

- (1) ・ 58mm
(2) 45mm ・
(3) ・ 89mm
(4) ・ 58mm

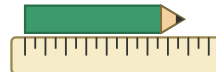
○をつけた ほうが mm なが長い

mm に そろえる。(1) 62mm と 58mm で 6cm2mm。(2) 45mm と 48mm で 4cm8mm。(3) 90mm と 89mm で 9cm。(4) 61mm-58mm=3mm。

こた 答えを み見たら、もう いちど やって みよう。

あか 赤い 字が こた答え。

まっすぐな線をひこう



ステップ 5/8

きほん

ポイント

はじめの点に0を合わせ、ひく長さの目もりに点をうって、2つの点をむすぶ。
ものさしがずれないように、しっかりおさえる。

1 つぎの長さのまっすぐな線を、・から右にひきましょう。

きほん

(1) 6cm



(2) 9cm



(3) 5cm5mm



(4) 7cm8mm



(5) 11cm2mm



ものさしの0を・に合わせて、ひく長さの目もりに点をうってからむすぶ。5cm5mmは5cmと5mmの長い目もり。長さが±1mmなら正しい。

2 mm で書いた長さの線をひきます。何cm何mm か書いてから、線をひきましょう。

(1) 84mm = 8 cm 4 mm



(2) 102mm = 10 cm 2 mm



(3) 125mm = 12 cm 5 mm



84mm=8cm4mm、102mm=10cm2mm、125mm=12cm5mm。cm と mm に なおすと、ものさしで目もりをさがしやすい。

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。

長さの計算とくらべかた



ステップ 6/8 チャレンジ

ポイント

^{なが}長さの^{けいさん}計算は、^{なが}cm は cm どうし、^{けいさん}mm は mm どうしで計算する。
はじめの^{はじ}目もりが^{なが}ちがう2本は、それぞれの^{なが}長さを出してからくらべよう。

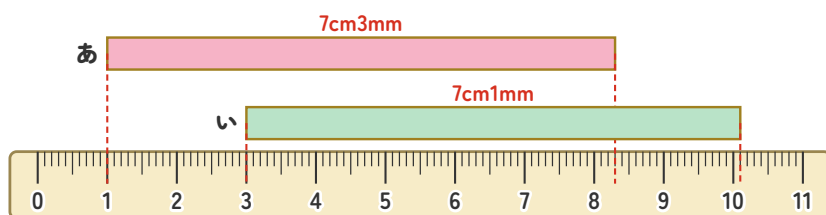
1 計算をしましょう。

きほん

- (1) $4\text{cm}5\text{mm} + 3\text{cm} =$ cm mm (2) $6\text{cm}2\text{mm} + 5\text{mm} =$ cm mm
- (3) $3\text{cm}4\text{mm} + 2\text{cm}3\text{mm} =$ cm mm (4) $9\text{cm}8\text{mm} - 4\text{cm} =$ cm mm
- (5) $7\text{cm}6\text{mm} - 2\text{cm}4\text{mm} =$ cm mm (6) $8\text{cm}5\text{mm} - 5\text{mm} =$ cm

^{おな}同じ^{たんい}単位^{けいさん}どうしを計算する。(1) cm は $4+3=7$ 、mm は 5 のまま。(5) cm は $7-2=5$ 、mm は $6-4=2$ 。(6) mm が $5-5=0$ になるので 8cm。

2 あ・いの長さを書きましょう。つぎに、長いほうを○でかこんで、何mm 長いかを書きましょう。



あ cm mm
い cm mm

あ ・ い のほうが mm 長い

あ は $8\text{cm}3\text{mm} - 1\text{cm} = 7\text{cm}3\text{mm}$ 、い は $10\text{cm}1\text{mm} - 3\text{cm} = 7\text{cm}1\text{mm}$ 。右はしが右にあるいのほうが長そうに見えるが、始めがちがう。
 $73\text{mm} - 71\text{mm} = 2\text{mm}$ であが長い。

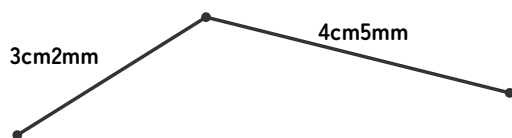
3 つぎの問題に答えましょう。

- (1) 赤いリボン $8\text{cm}4\text{mm}$ と 青いリボン $5\text{cm}3\text{mm}$ を、^{かさ}重ならないようにつなぎました。ぜんぶで何cm何mm ですか。

しき $8\text{cm}4\text{mm} + 5\text{cm}3\text{mm} = 13\text{cm}7\text{mm}$ ^{こた}答え cm mm

- (2) $15\text{cm}6\text{mm}$ のテープから、 $6\text{cm}2\text{mm}$ 切り取りました。のこりは何cm何mm ですか。

しき $15\text{cm}6\text{mm} - 6\text{cm}2\text{mm} = 9\text{cm}4\text{mm}$ ^{こた}答え cm mm



- (3) 左のおれた線の長さは、ぜんぶで何cm何mm ですか。

しき $3\text{cm}2\text{mm} + 4\text{cm}5\text{mm} = 7\text{cm}7\text{mm}$ ^{こた}答え cm mm

(1) つなぐときはたし算。cm は $8+5=13$ 、mm は $4+3=7$ 。(2) 切りとったのこりはひき算。(3) おれた線は、まっすぐな部分の長さをたす。

^{こた}答えを見たら、もういちどやってみよう。

^{あか}赤い^じ字^{こた}が答え。

たしかめテスト①

ステップ 7/8 テスト

テスト

かた 目もり・はかり方・cm と mm

10もん × 10点

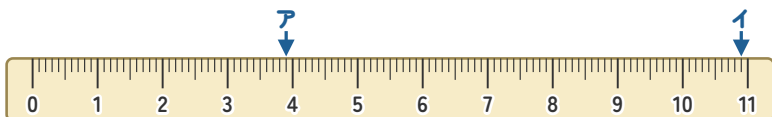
ごうけい

／100点

1 ア・イの目もりを読みましょう。

10点 (1つ5点)

ア 3cm9mm、イ 10cm9mm (どちらも つぎの cm に1目もりたりない)。→ 練習1

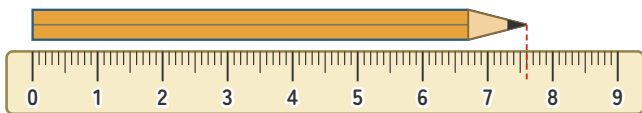


ア	3	cm	9	mm
イ	10	cm	9	mm

2 えんぴつの長さは何cm何mmですか。

10点

右はしは7cmと6目もり。→ 練習2

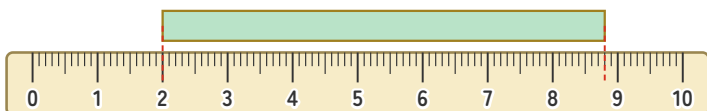


7	cm	6	mm
---	----	---	----

3 テープの長さは何cm何mmですか。

10点

8cm8mm - 2cm = 6cm8mm。終わりの目もりをそのまま答えない。→ 練習3



6	cm	8	mm
---	----	---	----

4 何mmですか。

1つ5点

4cm6mm = 40mm + 6mm = 46mm、11cm = 110mm。→ 練習4

4cm6mm =

46

 mm11cm =

110

 mm

5 何cm何mmですか。

1つ5点

43mm = 4cm3mm、128mm = 12cm8mm。→ 練習4

43mm =

4

 cm

3

 mm128mm =

12

 cm

8

 mm

6 長いほうを○でかこみましょう。

1つ5点

mm に そろえる。71mm > 69mm、52mm < 56mm。→ 練習4

(1)

7cm1mm

 ・ 69mm(2) 52mm ・

5cm6mm

7 合う単位を○でかこみましょう。

1つ5点

つくえは65cm、けしゴムのあつさは12mm。→ 練習4

(1) つくえのよこ65

cm

 ・ mm(2) けしゴムのあつさ12 cm ・

mm

8 □にあてはまる数を書きましょう。

1つ5点

1cm = 10mm だから 2cm = 20mm で 1mm が 20こ分。3cm = 30mm。→ 練習1・4

2cm は 1mm の

20

 ぶん3cm =

30

 mm

9 まちがいを直しましょう。

10点

4cm は 40mm。40mm と 2mm で 42mm。→ 練習4

4cm2mm = 402mm

4cm2mm =

42

 mm

10 計算をしましょう。

10点 (1つ5点)

5cm3mm + 2cm4mm = 7cm7mm、9cm6mm - 3cm = 6cm6mm。→ 練習6

5cm3mm + 2cm4mm =

7

 cm

7

 mm9cm6mm - 3cm =

6

 cm

6

 mm

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。

テスト 0からでないはかり方・線・計算
10もん × 10点

ごうけい てん
/100点

- てん
10点

A ruler is shown with a pencil placed above it. The pencil's left end is aligned with the 3 cm mark on the ruler. The pencil's right end is aligned with the 10 cm mark. The length of the pencil is 7 cm.

7	cm	4	mm
---	----	---	----

- てん
10点

8cm7mm

- てん
1つ5点

$6\text{cm}3\text{mm} + 4\text{mm} =$	6	cm	7	mm
---------------------------------------	---	----	---	----

$8\text{cm}9\text{mm} - 5\text{cm}2\text{mm} =$	3	cm	7	mm
---	---	----	---	----

- てん
1つ5点

$2\text{cm}6\text{mm} + 7\text{cm} =$	9	cm	6	mm
---------------------------------------	---	----	---	----

$10\text{cm}8\text{mm} - 8\text{mm} =$	10	cm
--	----	----

- てん
10点

式 $9\text{cm}5\text{mm} + 4\text{cm}3\text{mm} = 13\text{cm}8\text{mm}$

こた 答え	13	cm	8	mm
----------	----	----	---	----

- てん
10点

$$\text{しき 式} \quad 12\text{cm}7\text{mm} - 5\text{cm}4\text{mm} = 7\text{cm}3\text{mm}$$

こた
たけ
ニ

7 2

- 10^{てん}点 (○ 5^{てん}点 ・ □ 5^{てん}点)

A ruler with markings from 0 to 8. Bar 'あ' (pink) starts at 2 and ends at 8. Bar 'い' (yellow) starts at 0 and ends at 6.

あ ・ **い** が 2 mm ^{なが}長い

- てん
10点

7cm3mm-4cm=3cm3mm。7cm3mm と ^{こた}答えない。→ ^{れんしゅう}練習3

3	cm	3	mm
---	----	---	----

- $$10\overset{\text{てん}}{\text{点}} (\bigcirc \overset{\text{てん}}{5\text{点}} \cdot \square \overset{\text{てん}}{5\text{点}})$$

8cm2mm=82mm。82mm-78mm=4mm。→
れんしゅう
練習4・6

8cm2mm ・ 78mm が 4 mm 長い

- てん
10点

A horizontal line segment is shown, divided into two parts by a point. The left part is labeled $2\text{cm}8\text{mm}$ and the right part is labeled $5\text{cm}1\text{mm}$.

$$\text{式} \quad 2\text{cm}8\text{mm} + 5\text{cm}1\text{mm} = 7\text{cm}9\text{mm} \quad \text{答え} \quad 7 \quad \text{cm} \quad 9 \quad \text{mm}$$

あか じ こた
赤い 字が 答え。