

単元4 「 」①

教科書 P34～35

問題 1mのねだんが80円のリボンがあります。このリボンがある長さ買うときの代金を求めよう。

2m買うときは ⇒ =

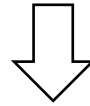
3m買うときは ⇒ =

ことばの式で表すと… × =

では、2.3m買うときの式は？ (計算はしません)

1つ分の数の何個分とはいえないけど、かけ算の式でいいのかな？

この式になるわけを説明しよう



スマートレクチャーを見ましょう。 P35 **1**

<https://www.youtube.com/watch?v=b-tD8BiAnXg&feature=youtu.be>

**まとめ**

リボンの長さが小数のときも、代金を求める式は整数のときと同じように
で表せます。

☆ 小数のかけ算で勉強していきたいことを書きましょう。

単元4 小数のかけ算②

教科書 P36～37

問題 80×2.3 の計算をしましょう。

どうして難しい? ⇒ のかけ算だから… **何だったらできるのかな?**

☆ 80×2.3 を工夫して計算しよう!

スマートレクチャーを 14分30秒の場面まで見ましょう。 P36～37

https://www.youtube.com/watch?v=izY2M_HrVsw&feature=youtu.be



自分の考えや3人の考えを比べて、似ているところがありますか?

スマートレクチャーの続きを見ましょう。

まとめ

小数をかけるかけ算は、

をもとにして

考えることができます。

できるかな

1mのねだんが200円のリボンがあります。このリボン1.8mの代金は何円ですか?
式をかいてから、計算しましょう。

単元4 小数のかけ算③

教科書 P38～39

問題 1 mの重さが3 kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう0.8 mの重さは何kgですか。

式にかきましょう。

(計算はしません)

☆ 工夫して計算しよう！

スマートレクチャーを見ましょう。 P38 **1**

https://www.youtube.com/watch?v=WKG151_5cjM&feature=youtu.be



1 mの重さが3 kgのぼうが、何本かあります。それぞれの重さを求めましょう。

長さ	0.5	0.8	1	1.5	2
重さ					

上の表を見て、気づいたことを書きましょう。

スマートレクチャーを見ましょう。 P38～39 **2**

<https://www.youtube.com/watch?v=a5B7Mh4ykhM&feature=youtu.be>

**まとめ**

かける数と積の大きさの関係は、次のようになります。

かける数 $>$ 1 のとき、積 かけられる数

かける数 $=$ 1 のとき、積 かけられる数

かける数 $<$ 1 のとき、積 かけられる数

単元4 小数のかけ算④

教科書 P40

問題1 1Lのすなの重さをはかったら1.8kgでした。このすな0.3Lの重さは何kgですか。

式にかきましょう。

(計算はしません)

いままでと何がちがう? ⇒

も小数

どうしたらできそうかな?

☆ 工夫して計算しよう!

スマートレクチャーを見ましょう。 P40 **1**

<https://www.youtube.com/watch?v=qMvIlGajdE&feature=youtu.be>



問題2 1.8×0.04 を工夫して計算しましょう。

スマートレクチャーを見ましょう。 P40 **2**

<https://www.youtube.com/watch?v=6bg2ZDqcgDY&feature=youtu.be>



まとめ

小数×小数の計算は、

できるかな 教科書の問題に取り組みましょう。

- | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------|
| 3 ① 0.2×0.3 | ② 0.7×0.9 | ③ 0.5×0.8 |
| ④ 1.3×0.4 | ⑤ 2×1.4 | ⑥ 30×0.8 |
| 4 ① 1.4×0.07 | ② 24×0.03 | ③ 0.3×0.05 |

5 1mの重さが0.6kgの木のぼうがあります。この木のぼう0.5mの重さは何kgですか。

_____ kg

単元4 小数のかけ算⑤-1

教科書 P41

問題1 42×34 と、 4.2×3.4 の筆算を見比べて、にているところとちがうところを書きましょう。

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 34 \\ \hline 168 \\ 126 \\ \hline 1428 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4.2 \\ \times 3.4 \\ \hline 168 \\ 126 \\ \hline 14.28 \end{array}$$

にているところ

ちがうところ

どうして小数点が14と28の間になるのか考えよう。

スマートレクチャーを見ましょう。 P41 **1**

<https://www.youtube.com/watch?v=4GZ-4I02moI&feature=youtu.be>



問題2 0.48×3.2 と、 2.4×0.56 を筆算で計算しましょう。(小数点の位置はどこになるでしょう)

$$\begin{array}{r} 0.48 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2.4 \\ \times 0.56 \\ \hline \end{array}$$

スマートレクチャーを見ましょう。 P41 **2**

<https://www.youtube.com/watch?v=QON6aR4onZI&feature=youtu.be>



まとめ 小数をかける筆算のしかたを教科書41ページをみて書き写しましょう。

①

②

③

※ 次のプリント ⑤-2に続きます

単元4 小数のかけ算⑤-2

教科書 P41

できるかな 教科書の問題に取り組みましょう。

③

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 3.8 \\ \times 2.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 3.1 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 5.2 \\ \times 3.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 4.3 \\ \times 6.8 \\ \hline \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 0.47 \\ \times 8.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 0.65 \\ \times 2.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 2.3 \\ \times 0.45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 5.7 \\ \times 0.83 \\ \hline \end{array}$$

単元4 小数のかけ算⑥-1

教科書 P42

問題1 2.8×0.75 と、 0.18×0.24 の計算をしましょう。4分でできるところまでやり、こまったことや、前時とのちがいを書き出しましょう。

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 0.75 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.18 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$$

こまったこと・前時とのちがい

スマートレクチャーを見ましょう。 P42 ⑤

<https://www.youtube.com/watch?v=tT50krTRgAk&feature=youtu.be>



教科書⑥の問題に取り組みましょう。(③、④、⑦、⑧は自分で筆算をかきましょう)

①

$$\begin{array}{r} 6.2 \\ \times 0.35 \\ \hline \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 8.5 \\ \hline \end{array}$$

③

④

⑤

$$\begin{array}{r} 0.23 \\ \times 0.13 \\ \hline \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 0.35 \\ \times 0.27 \\ \hline \end{array}$$

⑦

⑧

※ 次のプリント ⑥-2に続きます

単元4 小数のかけ算⑥-2

教科書 P42

問題2 16×3.14 の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 3.14 \\ \hline \end{array}$$

スマートレクチャーを見ましょう。 P42 7

<https://www.youtube.com/watch?v=35mTvtwZFGQ&feature=youtu.be>


教科書8の問題に取り組みましょう。(③、④は自分で筆算をかきましょう)

①

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 2.56 \\ \hline \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 5.1 \\ \times 3.09 \\ \hline \end{array}$$

③

④

まとめ 今日のまとめを自分の言葉で書きましょう。

できるかな 教科書9のひなたさんのように、 5.1×4.2 の計算のまちがいを説明しましょう。

$$\begin{array}{r} 5.1 \\ \times 4.2 \\ \hline 102 \\ 204 \\ \hline 2.142 \end{array}$$

単元4 小数のかけ算⑦-1

教科書 P44~45

問題 たて 2.5m、横 3.4mの長方形の面積と、たて 2.5m、横 3.4m、高さ 3.4mの直方体の体積を求めましょう。

公式

$$\boxed{} \times \boxed{} = \text{長方形の面積}$$

$$\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \text{直方体の体積}$$

小数でも上の公式が使えるかな？たしかめよう！

① まずはそのまま公式で…

面積

体積

② 整数に直してから公式で… どうしたら整数になりますか？⇒ m を にする！

面積

たて 2.5m =

よこ 3.4m =

体積

たて 2.5m =

よこ 3.4m =

高さ 3.4m =

③ 計算したら、単位をそろえて同じになるかどうかたしかめましょう。

スマートレクチャーを見ましょう。 P44~45

https://www.youtube.com/watch?v=x1DF_jnfEPE&feature=youtu.be



※ 次のプリント ⑦-2に続きます

単元4 小数のかけ算⑦-2

教科書 P44~45

まとめ 今日のまとめを自分の言葉で書きましょう。

できるかな 教科書の問題に取り組みましょう。

② 1辺 4.6 cmの正方形の面積を求めましょう。

③ たて 10.5 cm、横 6 cm、高さ 7.2 cmの直方体の体積を求めましょう。

単元4 小数のかけ算⑧-1

教科書 P46~47

問題 教科書 46 ページの、だいちさんとひなたさんはどのように考えたのか、説明しましょう。

だいちさん $0.7 \times 6 + 1.3 \times 6$

ひなたさん $(0.7 + 1.3) \times 6$

二人の式をそれぞれ計算し、答えが同じになることをたしかめましょう。

スマートレクチャーを見ましょう。 P46 **1**

<https://www.youtube.com/watch?v=7d-7CrCWUMM&feature=youtu.be>



☆ 小数のときも整数のときと同じように、計算のきまりが成り立つことをたしかめよう！

□、△、○に、1.4 などの自分で決めた小数をあてはめて、調べましょう。

- ア $\square + \bigcirc = \bigcirc + \square$

イ $(\square + \bigcirc) + \triangle = \square + (\bigcirc + \triangle)$

ウ $\square \times \bigcirc = \bigcirc \times \square$

エ $(\square \times \bigcirc) \times \triangle = \square \times (\bigcirc \times \triangle)$

オ $(\square + \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle + \bigcirc \times \triangle$

カ $(\square - \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle - \bigcirc \times \triangle$

スマートレクチャーを見ましょう。 P47 **2**

<https://www.youtube.com/watch?v=nHq2z8qnUIY&feature=youtu.be>



まとめ 今日のまとめを書きましょう。

計算のきまりは、

※ 次のプリント ⑧-2 に続きます

単元4 小数のかけ算⑧-2

教科書 P46~47

できるかな 教科書の問題に取り組みましょう。

③ 計算のきまりを使って、工夫して計算しましょう。
(どのきまりを使って計算したのかわかるように、しっかり間の式も書きましょう。)

① $0.4+18.9+1.6$

② $0.2\times 2.8\times 5$

③ $1.23\times 1.2+2.77\times 1.2$

④ 98×3.5

④ $25\times 4=100$ 、 $125\times 8=1000$ です。
このことを使って、工夫して次の計算をしましょう。

① 2.5×3.6

② 1.25×7.2

単元4 小数のかけ算⑨

教科書 P48～49

赤	16cm
青	25cm
黄	32cm
白	20cm

問題 右の表のような、赤、青、黄、白の4本のリボンがあります。

① 長さが、白のリボンの 1.6 倍になっているのは、どのリボンですか？

白のリボンの 1.6 倍の長さになっているのは、 のリボンです。

白のリボンの長さを 1 としたとき、 のリボンの長さは、1.6 にあたる大きさになっています。

スマートレクチャーを 7 分 40 秒の場面まで見ましょう。 P48～49

<https://www.youtube.com/watch?v=fWJGgMJvEAc&feature=youtu.be>



② 赤のリボン、青のリボンの長さは、それぞれ、白のリボンの何倍になっていますか？

赤のリボン 式 _____ 倍

白のリボンの長さを 1 としたとき、赤のリボンの長さは、 にあたる大きさになっています。

青のリボン 式 _____ 倍

白のリボンの長さを 1 としたとき、青のリボンの長さは、 にあたる大きさになっています。

スマートレクチャーの続きを見ましょう。

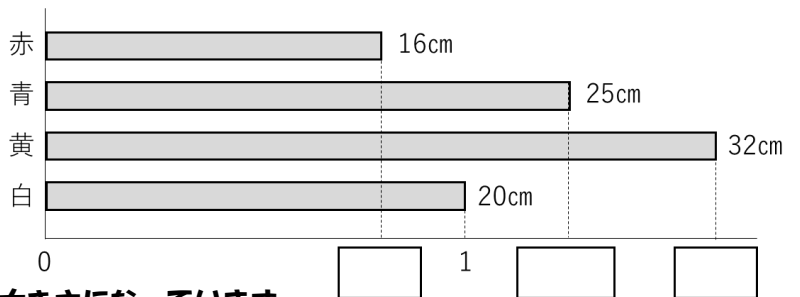
まとめ 今日のまとめを書きましょう。

白のリボンの長さを 1 としたとき、

赤のリボンの長さは 、

青のリボンの長さは 、

黄のリボンの長さは にあたる大きさになっています。



できるかな 教科書の問題に取り組みましょう。

5mのリボンがあります。

① このリボンの 0.5 倍の長さは何mですか。 ② 7.5m は、このリボンの長さの何倍ですか。