

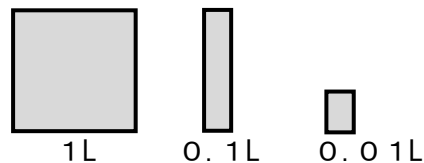
小数のかけ算「さいしよの問題」

5年 名前()

問題 1㎡あたり 2.3 L の水を畑にまきます。1.2 ㎡だと何Lの水をまくことになりますか。

<式> $2.3\text{L}/\text{m}^2 \times 1.2\text{m}^2 = ?\text{L}$

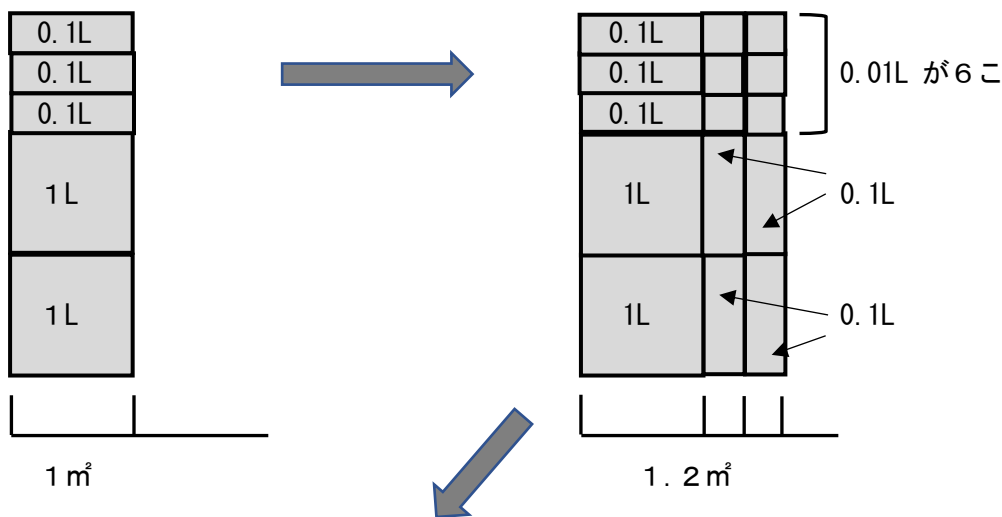
<タイル算> タイル算とは、四角いタイルをならべて、
 答えを出すやり方です。
 四角の形や大きさが小数の大きさを表します。



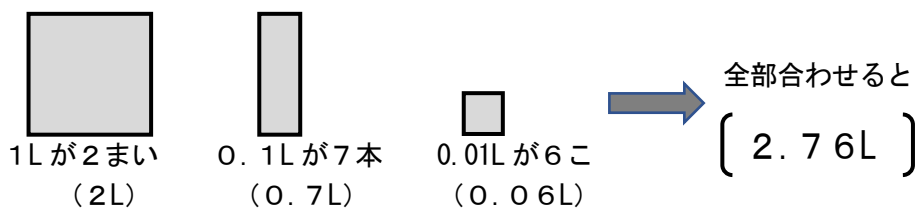
では、上の問題をタイル算でやってみましょう。

●まず、1㎡の上に、
 2.3Lの水をのせます。

●次に、1.2㎡にまくのですから、1.2㎡にタイルを
 きっちりとしきつめます。この大きさが答えの水の量です。



●答えのタイルを数えてみましょう。



$2.3\text{L}/\text{m}^2 \times 1.2\text{m}^2 = 2.76\text{L}$

<ひっ算でかくと>

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 1.2 \\ \hline 46 \\ 23 \\ \hline 2.76 \end{array}$$

答え 2.76L

『 次のプリントでひっ算のやり方をまとめ、小数のかけ算にちょうせんしてみましょう! 』

★小数のかけ算の計算のやり方 その1 『答えの小数点の打ち方はこうだ!』

(1) まず、整数のかけ算として計算する。
 この場合 23×12 を計算する。
 $23 \times 12 = 276$ になる。

(2) かけられる数とかける数の小数点以下のけた数をたして、答えの下(しも)から数えて、小数点をうつ。

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 1.2 \\ \hline 46 \\ 23 \\ \hline 276 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2.\textcircled{3} \dots 1\text{けた} \\ \times 1.\textcircled{2} \dots 1\text{けた} \\ \hline 46 \\ 23 \\ \hline 2.\textcircled{7}\textcircled{6} \dots 2\text{けた} \end{array}$$

小数点以下のけた数を○でかこんで、数えるとまちがえないよ!

練習問題1

(1) $\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 2.4 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 2.9 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 7.8 \\ \times 8.7 \\ \hline \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 6.3 \\ \times 9.4 \\ \hline \end{array}$

練習問題2

(1) $\begin{array}{r} 1.86 \\ \times 2.4 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 2.43 \\ \times 3.6 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 1.23 \\ \hline \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 8.6 \\ \times 7.23 \\ \hline \end{array}$

練習問題3 次の問題をときましょう。

(1) 1mの重さが、3.2kgのはり金があります。
 このはり金2.1mでは、何kgになるでしょう。

<ひっ算>

<式>※横式で単位をつけてかきましょう。

<答え>

(2) 1辺が、4.6cm の正方形の面積を求めましょう。

<ひっ算>

<式>※横式で単位をつけてかきましょう。

<答え>

★小数のかけ算の計算のやり方 その2 『答えの小数点の打ち方はこうだ!』

小数点以下のけた数が変わっても、答えの小数点の打ち方は変わらないよ。

(1) 整数のかけ算として計算する。

(2) かけられる数とかける数の小数点以下のけた数をたして、答えの下(しも)から数えて小数点を打つ。

※小数点の位置はそろえていい。

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ \times 3.2 \\ \hline 246 \\ 369 \\ \hline 3936 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1.\textcircled{2}\textcircled{3} \dots 2\text{けた} \\ \times 3.\textcircled{2} \dots 1\text{けた} \\ \hline 246 \\ 369 \\ \hline 3.\textcircled{9}\textcircled{3}\textcircled{6} \dots 3\text{けた} \end{array}$$

★小数のかけ算の計算のやり方 その3 『真小数(1より小さい小数)をかけると?』

$9.2 \times 0.4 = ?$

「1より小さい小数をかける」

$$\begin{array}{r} 9.\textcircled{2} \dots 1\text{けた} \\ \times 0.\textcircled{4} \dots 1\text{けた} \\ \hline 3.\textcircled{6}\textcircled{8} \dots 2\text{けた} \end{array}$$

$9.2 \times 0.4 = 3.68$

かけられる数		答え
<u>9.2</u>	>	<u>3.68</u>

$7.9 \times 0.57 = ?$

「1より小さい数をかける」

$$\begin{array}{r} 7.\textcircled{9} \dots 1\text{けた} \\ \times 0.\textcircled{5}\textcircled{7} \dots 2\text{けた} \\ \hline 553 \\ 395 \\ \hline 4.\textcircled{5}\textcircled{0}\textcircled{3} \dots 3\text{けた} \end{array}$$

$7.9 \times 0.57 = 4.503$

かけられる数		答え
<u>7.9</u>	>	<u>4.503</u>

真小数(1より小さい小数)をかけると、答えが、かけられる数より小さくなる!

「かけて、へる」なんて、これは、おもしろい!

練習問題4 次の式で「かけて、へる」式はどれでしょう。(ア)～(ク)の中から見つけて記号に○をつけましょう。 ※かけられる数×かける数=答え(積)

- (ア) 4.5×2.3 (イ) 0.8×2.4 (ウ) 3.7×0.7 (エ) 0.34×1
 (オ) 0.6×0.16 (カ) 0.2×7 (キ) 0.1×0.1 (ク) 2.13×0.02

練習問題5 次の計算をしましょう。

- (1)
$$\begin{array}{r} 6.3 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 9.43 \\ \times 0.2 \\ \hline \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 3.54 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$$

- (5)
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 0.63 \\ \hline \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} 6.8 \\ \times 0.94 \\ \hline \end{array}$$
 (7)
$$\begin{array}{r} 7.35 \\ \times 0.69 \\ \hline \end{array}$$
 (8)
$$\begin{array}{r} 3.47 \\ \times 0.38 \\ \hline \end{array}$$

練習問題6 次の問題をやりましょう。

- (1) 1Lの砂の重さをはかったら、1.8kgでした。この砂 0.3Lの重さは、何kgですか。

<式> ※横式で単位をつけてかきましょう。

<答え>

<ひっ算>

- (2) 1mの重さが1.9kgの鉄パイプがあります。この鉄パイプ 0.45mの重さは、何kgですか。

<式> ※横式で単位をつけてかきましょう。

<答え>

<ひっ算>

練習問題7 真小数×帯小数(1より大きい小数)

※かける数は1より大きいから答えは小さくならないよ。

- (1)
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 3.7 \\ \hline \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 0.39 \\ \times 4.6 \\ \hline \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 4.6 \\ \hline \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times 7.8 \\ \hline \end{array}$$

5年生 小数のかけ算(3)

5年 名前()

★小数のかけ算のやり方 その4 『答えの小数点以下の0はとる。』

練習問題8 答えの0を1つとる問題

★

$\begin{array}{r} 4.\textcircled{5} \\ \times 3.\textcircled{6} \\ \hline 270 \\ 135 \\ \hline 16.\textcircled{2}\textcircled{0} \\ \uparrow \\ \text{このように} \\ \text{0をけします。} \end{array}$	<p>(1)</p> $\begin{array}{r} 6.8 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$	<p>(2)</p> $\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 0.2 \\ \hline \end{array}$	<p>(3)</p> $\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 6.5 \\ \hline \end{array}$
<p>(4)</p> $\begin{array}{r} 9.5 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$	<p>(5)</p> $\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 0.92 \\ \hline \end{array}$	<p>(6)</p> $\begin{array}{r} 3.26 \\ \times 7.5 \\ \hline \end{array}$	<p>(7)</p> $\begin{array}{r} 6.95 \\ \times 0.76 \\ \hline \end{array}$

練習問題9 答えの0を2つとる問題

★

$\begin{array}{r} 3.\textcircled{2}\textcircled{8} \\ \times 7.\textcircled{5} \\ \hline 1640 \\ 2296 \\ \hline 24.\textcircled{6}\textcircled{0}\textcircled{0} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{このように} \\ \text{0をけします。} \end{array}$	<p>(1)</p> $\begin{array}{r} 8.25 \\ \times 7.6 \\ \hline \end{array}$	<p>(6)</p> $\begin{array}{r} 4.75 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$	<p>(7)</p> $\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 6.8 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

練習問題10 答えの0を3つとる問題

★

$\begin{array}{r} 1.\textcircled{2}\textcircled{5} \\ \times 0.9\textcircled{6} \\ \hline 750 \\ 1125 \\ \hline 12.\textcircled{0}\textcircled{0}\textcircled{0} \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \text{このように} \\ \text{0をけします。} \end{array}$	<p>(1)</p> $\begin{array}{r} 6.25 \\ \times 0.56 \\ \hline \end{array}$	<p>(2)</p> $\begin{array}{r} 0.72 \\ \times 0.56 \\ \hline \end{array}$
---	---	---

練習問題11 答えの0と小数点もとる問題 答えが 整数になる。

★

$\begin{array}{r} 2.\textcircled{5} \\ \times 2.\textcircled{4} \\ \hline 100 \\ 50 \\ \hline 6.\textcircled{0}\textcircled{0} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{このように} \\ \text{0をけします。} \\ \text{小数点もとり} \\ \text{答えは整数の6} \end{array}$	<p>(1)</p> $\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 7.5 \\ \hline \end{array}$	<p>(2)</p> $\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$	<p>(3)</p> $\begin{array}{r} 8.75 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	--

練習問題12 次の文章題をやりましょう。

1kg3000円のコーヒー豆を
0.3kg買って、1000円出しました。
おつりは何円ですか。

<式> ※横式で単位をつけてかきましょう。

<答え>

<ひっ算>

5年生 小数のかけ算(4)

5年 名前()

★小数のかけ算のやり方 その5 『答えに0をおぎなう。』

練習問題13 0を1つおぎなう問題

小数点以下のけた数を○でかこんで、答えに小数点をうつ。それから0をおぎなう。

★

$\begin{array}{r} 3.\textcircled{4} \\ \times 0.\textcircled{2} \\ \hline 0.\textcircled{6}\textcircled{8} \\ \uparrow \\ \text{答えの小数点} \\ \text{をうってから} \\ \text{0をおぎなうのです。} \end{array}$	(1)	(2)	(3)
	$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$
(4)	(5)	(6)	(7)
$\begin{array}{r} 2.56 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.39 \\ \times 2.5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.9 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$

練習問題14 0を2つおぎなう問題

★

$\begin{array}{r} 0.\textcircled{3} \\ \times 0.\textcircled{2} \\ \hline 0.\textcircled{0}\textcircled{6} \\ \uparrow \\ \text{0を書いて、答えの} \\ \text{小数点をうってから} \\ \text{0をおぎなうのです。} \end{array}$	(1)	(2)	(3)
	$\begin{array}{r} 0.23 \\ \times 0.2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 0.07 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.03 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$

答えにきちんと0を
つけば、0をおぎ
ないやすいね。

練習問題15 0を3つおぎなう問題

★

$\begin{array}{r} 0.\textcircled{4} \\ \times 0.\textcircled{0}\textcircled{2} \\ \hline 0.\textcircled{0}\textcircled{0}\textcircled{8} \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \text{0を書いて、答えの} \\ \text{小数点をうってから} \\ \text{0をおぎなうのです。} \end{array}$	(1)	(2)
	$\begin{array}{r} 0.02 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.07 \\ \times 0.09 \\ \hline \end{array}$

★小数のかけ算のやり方 その6 『答えに0をおぎなってから、0をとる。』(つけとる型)

練習問題16 0を1つおぎなう問題 答えに0をおぎなってから、小数点以下の0をとる。

★

$\begin{array}{r} 1.\textcircled{2} \\ \times 0.\textcircled{5} \\ \hline 0.\textcircled{6}\textcircled{0} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{0をおぎなってから} \\ \text{0をとる。} \end{array}$	(1)	(2)	(3)
	$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 0.2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.2 \\ \times 4.5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$
(4)	(5)	(6)	(7)
$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.75 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times 0.05 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 0.04 \\ \hline \end{array}$

5年生 小数のかけ算(5)

5年 名前()

★小数のかけ算のやり方 その6 『整数×小数・小数×整数』

◎整数×小数の問題 これまでのやり方を使ってやりましょう。

★

$$\begin{array}{r} 1.4 \text{ ...0けた} \\ \times 2.\textcircled{3} \text{ ...1けた} \\ \hline 32.\textcircled{2} \text{ ...1けた} \end{array}$$

(1) $\begin{array}{r} 23 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 34 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 12 \\ \times 1.35 \\ \hline \end{array}$

(4) $\begin{array}{r} 5 \\ \times 1.4 \\ \hline \end{array}$ (5) $\begin{array}{r} 25 \\ \times 1.48 \\ \hline \end{array}$ (6) $\begin{array}{r} 2 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$ (7) $\begin{array}{r} 2 \\ \times 0.45 \\ \hline \end{array}$

◎小数×整数の問題 これまでのやり方を使ってやりましょう。

★

$$\begin{array}{r} 3.\textcircled{2} \text{ ...1けた} \\ \times 2 \text{ ...0けた} \\ \hline 6.\textcircled{4} \text{ ...1けた} \end{array}$$

(1) $\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 1.48 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 3.28 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

(4) $\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ (5) $\begin{array}{r} 3.25 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ (6) $\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ (7) $\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$

まとめの問題

【1】 次のひっ算をやりましょう。

(1) $\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 5.6 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 8.5 \\ \times 8.7 \\ \hline \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 6.5 \\ \hline \end{array}$

(5) $\begin{array}{r} 0.47 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$ (6) $\begin{array}{r} 0.51 \\ \times 5.4 \\ \hline \end{array}$ (7) $\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 0.72 \\ \hline \end{array}$ (8) $\begin{array}{r} 7.9 \\ \times 0.98 \\ \hline \end{array}$

(9) $\begin{array}{r} 8.4 \\ \times 0.45 \\ \hline \end{array}$ (10) $\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 0.21 \\ \hline \end{array}$ (11) $\begin{array}{r} 25 \\ \times 3.14 \\ \hline \end{array}$ (12) $\begin{array}{r} 0.03 \\ \times 5.96 \\ \hline \end{array}$

【2】 $56 \times 75 = 4200$ です。このことを使って、次の計算をしましょう。

(1) $56 \times 7.5 =$ (2) $5.6 \times 7.5 =$ (3) $5.6 \times 0.75 =$