

小数のかけ算

<学習の進め方>

- ①ノートを開き、左側のページにプリントをはる。
- ②プリントを読んだり教科書を見たりしながら、◎問題を右のページにやってみて、やり方を覚える。
- ③最後に、右側のページに練習問題を何問か解く。答えは最後のプリントにまとめてあるから必ず答え合わせをする。

プリント
多分入りきらないから
折ってはろう！



右側に計算していこう。
答え合わせをして、できてるかどうか必ずチェック！
プリントに筆算の線が書いてあるものは、直せつプリントに書いてもOK！

④ 小数のかけ算を今まで学習したことを元に解いてみよう。

このプリントでは計算の方法だけをまとめて説明しています。考え方は教科書をよく読んでみてください。

◎ 80×2.3 をしてみましょう。

① 2.3 を 10 倍にして、整数のかけ算と同じ形にする。

80×23 なら、みんなやったことあるよね？

だから 80×2.3 の 2.3 を 10 倍にして 80×23 に変えてあげよう。

すると、 $80 \times 23 = 1840$ になるね。

② 答えを $\div 10$ (10 分の 1 に) する。

答え 1840 のままではバツ！ 4年生のころ、「かけられる数やかける数を 10 倍すると、答えも 10 倍になる」って学習したよね。

つまり、 $80 \times 23 = 1840$ の 1840 は 10 倍された数。だから、 $\div 10$ して元に戻してあげよう。

そうすると、 $1840 \div 10 = 184$

だから $80 \times 2.3 = 184$

The diagram shows the calculation $80 \times 2.3 = 184$ at the top. Below it, arrows indicate the process of multiplying both numbers by 10 to get $80 \times 23 = 1840$. A large arrow then points from 1840 to 184, labeled with $\div 10$, representing the final step of dividing the result by 10 to get the correct answer.

⑤ 小数のかけ算は、整数 \times 整数の形にして計算してから、答えを小数に直せば答えが出せる。 ※10 倍したら必ず答えは $\div 10$ する。

⑥ ① 180×1.6

② 3.5×26

③ 20×1.55

小数第 2 位まである小数は、100 倍すれば整数になるよね。100 倍したら、答えは $\div 100$ しなきゃね！

④ 小数×小数の計算も、今まで学習したことを元に解いてみよう。

このプリントでは計算の方法だけをまとめて説明しています。考え方は教科書をよく読んでみてください。

◎2.14×3.8 をしてみましょう。

① 整数のかけ算と同じ形にする。

この間と同じように、小数を 10 倍や 100 倍して整数にして計算しよう。

$$\begin{aligned}2.14 \times 3.8 &= (2.14 \times 100) \times (3.8 \times 10) \\ &= 214 \times 38 \\ &= 8132\end{aligned}$$

② 答えを÷1000 (1000 分の 1 に) する。

1 つの式に 100 倍と 10 倍をしているから、答えは、本当の答えの 1000 倍になっている！だから÷1000 してあげれば、正しい答えになるよ。

$$\begin{aligned}2.14 \times 3.8 &= (2.14 \times 100) \times (3.8 \times 10) \div 1000 \\ &= 214 \times 38 \div 1000 \\ &= 8132 \div 1000 \\ &= 8.132\end{aligned}$$

※かけられる数もかける数も 10 倍にした時は、最後に÷100 します。

⑤ 小数×小数の計算も、整数×整数の形にして計算してから、答えを小数に直せば答えが出せる。答えを小数に戻す時には、100 倍と 10 倍にした時は 1000 分の 1 に、10 倍と 10 倍にした時は 100 分の 1 にする。

④ 小数×小数を筆算で計算してみよう。

このプリントでは計算の方法だけをまとめて説明しています。考え方は教科書をよく読んでみてください。

◎2.14×3.8を筆算で計算してみましょう。

筆算スペース↓

小数点の位置

2.14	← 100倍 →	214	……右へ②けたうつる。
× 3.8	← 10倍 →	× 38	……右へ①けたうつる。
1712		1712	
642		642	
8.132	← 1000倍 →	8132	……左へ③けたうつる。

1
1000

✦ 小数をかける筆算のしかた

① 小数点がないものとして計算する。

② 積の小数点は、かけられる数とかける数の小数点の右にあるけたの数の和だけ、右から数えてうつ。

2.14	← 右へ②けた
× 3.8	← 右へ①けた
1712	
642	
8.132	← 左へ③けた

↑教科書 p45 と同じものです。

×

⑤ 小数のかけ算も、小数点がないことにして整数のかけ算と同じような書き方で筆算することができる。

かけられる数とかける数の小数点を右に動かした分だけ、答えの小数点の位置を左に動かす。

⑥ p176 の 2 ～ 4 の問題をノートに解きましょう。

④ 積の小数点の位置に気をつけて筆算しよう。

◎ 計算しましょう。

$$(1) \quad \begin{array}{r} 4.92 \\ \times 7.5 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \quad \begin{array}{r} 0.18 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$$

正解はこうなります。

$$(1) \quad \begin{array}{r} 4.92 \\ \times 7.5 \\ \hline 2460 \\ 3444 \\ \hline 36.900 \end{array} \quad (2) \quad \begin{array}{r} 0.18 \\ \times 3.4 \\ \hline 72 \\ 54 \\ \hline 0.612 \end{array}$$

(1) の注意点

- ① 小数点をつける。
- ② 小数点以下の一番最後になる0を消す！（小数のたし算やひき算と同じ）

(2) の注意点

- ① 小数点をつける。
- ② 積の小数点を動かした時、一番上の位まで来てしまったら、0を必ず書く。

※「36.900」のままや、「.612」のままになっているのは間違いです。

⑤ 小数点の位置によって、積に0をつけたり消したりする必要がある。

⑤ の問題をノートに解きましょう。

小数のかけ算①



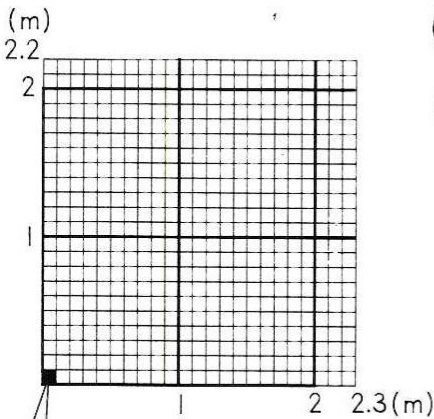
名前
前

小数×小数の計算のしかたを
考えよう。



たて 2.2m, 横 2.3m の花だんの面積は、何m²でしょうか。

式 $2.2_m \times 2.3_m = \square m^2$



たて 2.2m は、0.1m が たてに 個

横 2.3m は、0.1m が 横に 個

たて × 横 = ■ の数

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 23 \\ \hline 66 \\ 44 \\ \hline 506 \end{array}$$

(0.01 が 506 個)

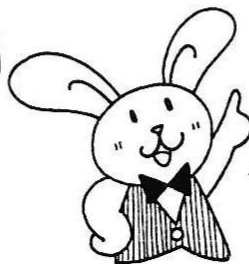
$$\begin{array}{r} 2.2 \text{ 小数点以下...1} \\ \times 2.3 \text{ 小数点以下...1} \\ \hline 66 \text{ あわせて...2} \\ 44 \\ \hline 5.06 \end{array}$$

小数点は
右から
2 1
2 7 目に打つ

■ が 100 個で 1m² だから
たてに 10 個、横に 10 個で、100 個

■ 1 個は 0.01m²

0.01 が たてに 22 個
横に 23 個 あります。
全部で 0.01 が
506 個 になります。



小数点を
打つ位置に
気をつけよう。

小数のかけ算②

名
前

①

		2.4	
×	3.1		
<hr/>			

②

		1.2	
×	2.4		
<hr/>			

③

		8.6	
×	1.3		
<hr/>			

④

		6.4	
×	3.8		
<hr/>			

⑤

		2.5	
×	2.5		
<hr/>			

⑥

		7.9	
×	5.7		
<hr/>			

⑦

		1.6	
×	3.9		
<hr/>			

⑧

		4.7	
×	5.1		
<hr/>			

⑨

		3.5	
×	4.3		
<hr/>			

⑩

		8.5	
×	2.2		
<hr/>			

⑪

		2.1	
×	2.3		
<hr/>			

⑫

		6.7	
×	7.4		
<hr/>			

⑬

		9.2	
×	7.7		
<hr/>			

⑭

		5.6	
×	9.5		
<hr/>			

⑮

		7.3	
×	3.8		
<hr/>			

⑯

		1.8	
×	8.2		
<hr/>			

⑰

		4.4	
×	6.5		
<hr/>			

⑱

		2.6	
×	5.4		
<hr/>			

⑲

		6.5	
×	3.3		
<hr/>			

⑳

		3.7	
×	1.9		
<hr/>			

小数のかけ算③



名
前

--

① 1.2×5.4

② 5.1×1.5

③ 8.2×2.9

④ 6.4×1.3

⑤ 1.3×3.2

⑥ 7.3×4.4

⑦ 2.4×8.6

⑧ 9.5×6.5

⑨ 3.5×1.8

⑩ 2.6×7.7

⑪ 6.6×9.5

⑫ 4.7×1.3

⑬ 2.9×6.2

⑭ 5.8×2.4

⑮ 3.7×7.5

⑯ 8.3×8.6

⑰ 7.2×5.7

⑱ 1.4×3.5

⑲ 4.8×7.2

⑳ 9.1×4.8

小数のかけ算④

(整数×小数)



名
前

1

①

	3	1
×	1	.2

②

		4
×	7	.3

③

	5	0
×	1	.5

④

	3	5
×	2	.6

⑤

	2	7
×	1	.4

⑥

		3
×	6	.2

⑦

	1	0
×	3	.8

⑧

	2	6
×	3	.4

⑨

		5
×	1	.9

⑩

		8
×	5	.7

2

① 38×4.2

② 15×3.7

③ 50×7.9

④ 41×6.3

⑤ 26×5.5

⑥ 6×2.7

⑦ 3×1.4

⑧ 9×8.8

⑨ 10×5.3

⑩ 8×3.5

小数のかけ算⑤



名
前

--

① 5.26×4.8

② 4.85×2.6

③ 6.53×9.4

④ 1.16×3.2

⑤ 8.34×4.7

⑥ 3.76×5.6

⑦ 0.53×1.2

⑧ 8.05×2.4

⑨ 1.4×4.77

⑩ 2.5×6.13

⑪ 3.7×1.91

⑫ 4.4×2.25

⑬ 1.5×0.28

⑭ 9.3×6.65

⑮ 5.2×8.02

⑯ 8.6×4.38

小数のかけ算⑥



名
前

--

① 0.2×1.4

② 0.1×6.2

③ 0.4×2.1

④ 0.3×3.5

⑤ 0.6×4.6

⑥ 0.5×5.4

⑦ 0.8×9.6

⑧ 0.7×7.8

⑨ 0.9×8.7

⑩ 0.2×1.9

⑪ 0.1×4.3

⑫ 0.6×1.2

⑬ 0.3×8.4

⑭ 0.7×3.7

⑮ 0.9×6.8

⑯ 0.3×5.2

⑰ 0.7×2.6

⑱ 0.4×8.5

⑲ 0.8×9.1

⑳ 0.5×7.9

<答え>

「小数のかけ算①」 ① $180 \times 1.6 = 108$ ② $3.5 \times 26 = 91$ ③ $20 \times 1.55 = 31$

「小数のかけ算③」 2 ① $17.6 \times 54 = 950.4$ ② $176 \times 5.4 = 950.4$

③ $1.76 \times 5.4 = 9.504$

3 ①3.91 ②634.95

4 ①24.472 ②28.194 ③8.19 ④59.192 ⑤ 54×6.8

⑥1876.8

「小数のかけ算④」 5 ①13.16 ②34.2 ③1050 ④0.204 ⑤0.713 ⑥0.9

P 5 左 $2.2\text{m} \times 2.3\text{m} = 5.06\text{m}^2$

たてに22個, 横に23個

右① 7.44 ② 2.88 ③ 11.18 ④ 24.32

⑤ 6.25 ⑥ 45.03 ⑦ 6.24 ⑧ 23.97

⑨ 15.05 ⑩ 18.7 ⑪ 4.83 ⑫ 49.58

⑬ 70.84 ⑭ 53.2 ⑮ 27.74 ⑯ 14.76

⑰ 28.6 ⑱ 14.04 ⑲ 21.45 ⑳ 7.03

P 6 左① 6.48 ② 7.65 ③ 23.78 ④ 8.32

⑤ 4.16 ⑥ 32.12 ⑦ 20.64 ⑧ 61.75

⑨ 6.3 ⑩ 20.02 ⑪ 62.7 ⑫ 6.11

⑬ 17.98 ⑭ 13.92 ⑮ 27.75 ⑯ 71.38

⑰ 41.04 ⑱ 4.9 ⑲ 34.56 ⑳ 43.68

右□① 37.2 ② 29.2 ③ 75 ④ 91

⑤ 37.8 ⑥ 18.6 ⑦ 38 ⑧ 88.4

⑨ 9.5 ⑩ 45.6

⑫① 159.6 ② 55.5 ③ 395

④ 258.3 ⑤ 143 ⑥ 16.2

⑦ 4.2 ⑧ 79.2 ⑨ 53

⑩ 28

P 7 左① 25.248 ② 12.61 ③ 61.382

④ 3.712 ⑤ 39.198 ⑥ 21.056

⑦ 0.636 ⑧ 19.32 ⑨ 6.678

⑩ 15.325 ⑪ 7.067 ⑫ 9.9

⑬ 0.42 ⑭ 61.845 ⑮ 41.704

⑯ 37.668

右① 0.28 ② 0.62 ③ 0.84 ④ 1.05

⑤ 2.76 ⑥ 2.7 ⑦ 7.68 ⑧ 5.46

⑨ 7.83 ⑩ 0.38 ⑪ 0.43 ⑫ 0.72

⑬ 2.52 ⑭ 2.59 ⑮ 6.12 ⑯ 1.56

⑰ 1.82 ⑱ 3.4 ⑲ 7.28 ⑳ 3.95