

自分ですすめる『学びの一步』

小5算数『小数のかけ算』① 名前()

ステップ1 (先生の一言)

1. 整数×小数の計算のしかたを考えよう。

「2.3」という数について、いろいろな見方をして、計算してみましょう。

2.3は0.1の 倍
2.3は の $\frac{1}{10}$

小数をかける計算は、整数をかける計算のしかたをもとにして考えることができます。

2. かけ算の積の大きさについて調べよう。

かける数と積の大きさの関係
 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

3. 小数×小数の筆算のしかたを考えよう。

- ① 整数のかけ算の筆算と同じように右にそろえてかきましょう。
- ② 小数点がないものとみて、計算しましょう。

小数×小数の筆算ができるようになったら、教科書 41 ページの問題にチャレンジ!

ステップ2 (自分でやってみよう)

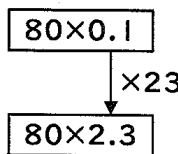
1. 80×2.3 の計算をしましょう。

★ 2.3 を「0.1 の 23 倍」だと考えて…

80×0.1 は $80 \div 10$

その 23 倍だから

$80 \div 2.3 = (80 \div 10) \times 23$
 $=$

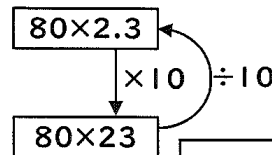


$0.1 = \frac{1}{10}$
 $\frac{1}{10}$ は、もとの数を 10 でわった数と同じです。

★ 2.3 を「23 の $\frac{1}{10}$ 」と考えて…

80×23 の $\frac{1}{10}$ だから、

$80 \times 2.3 = (80 \times 23) \div 10$
 $=$



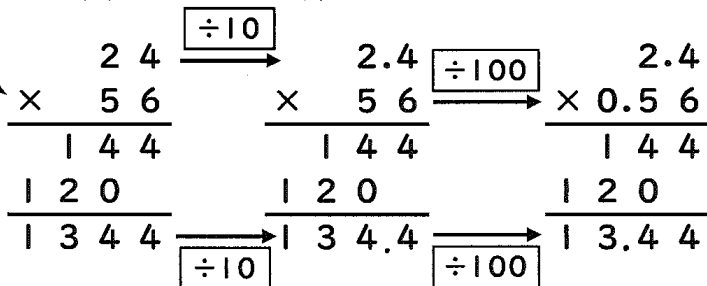
2.3 は、23 を 10 でわった数ですね。

2. 「3×□」の□に入る数を変えて、答えの大きさを調べましょう。

□の数	0.5	0.8	1	1.5	2
答え	1.5	2.4	3	4.5	6
3より	小さい	小さい	同じ	大きい	大きい

3. 2.4×0.56 を筆算で計算しましょう。

★ 答えに小数点をうってみましょう。



③ 積の小数点から下のけた数は、かけられる数とかける数の小数点から下のけた数の和にしましょう。

小数点は 10 でわると 1 けた、100 でわると 2 けた 左 に移ります。

自分ですすめる『学びの一步』

小5算数『小数のかけ算』② 名前()

ステップ3 (学びを生かしてチャレンジ!)

4. 次の計算のきまりが小数でも成り立つかどうか、□, ○, △に小数をあてはめて調べましょう。

あ $\square + \bigcirc = \bigcirc + \square$

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

う $\square \times \bigcirc = \bigcirc \times \square$

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

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

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

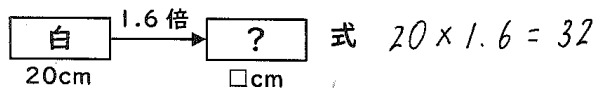
□ = 2.4 , ○ = 0.5 , △ = 0.4 のとき,

あ $2.4 + 0.5 = 2.9$ $0.5 + 2.4 = 2.9$	い $(2.4 + 0.5) + 0.4 = 3.3$ $2.4 + (0.5 + 0.4) = 3.3$	う $2.4 \times 0.5 = 1.2$ $0.5 \times 2.4 = 1.2$
え $(2.4 \times 0.5) \times 0.4 = 0.48$ $2.4 \times (0.5 \times 0.4) = 0.48$	お $(2.4 + 0.5) \times 0.4 = 1.16$ $2.4 \times 0.4 + 0.5 \times 0.4 = 1.16$	か $(2.4 - 0.5) \times 0.4 = 0.76$ $2.4 \times 0.4 - 0.5 \times 0.4 = 0.76$

5. 右のような、赤、青、黄、白の4本のリボンがあります。

★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。

<白いリボンの1.6倍を求める式>



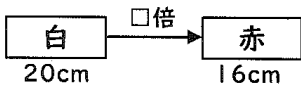
リボンの長さ

赤	16cm
青	25cm
黄	32cm
白	20cm

黄色のリボン 1.6倍のように、何倍にあたるかをわりあい表した数を割合といいます。

★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。

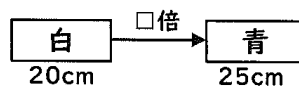
<赤のリボン>



式 $16 \div 20 = 0.8$

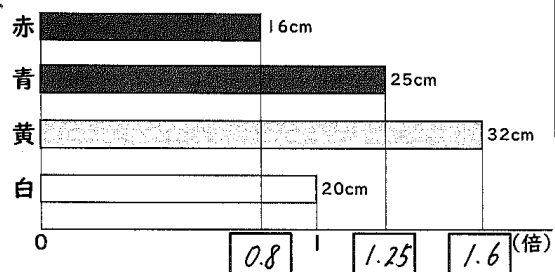
0.8倍

<青のリボン>

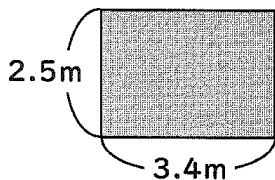


式 $25 \div 20 = 1.25$

1.25倍



6. 長方形の面積や直方体の体積を求めましょう。



<mで計算>

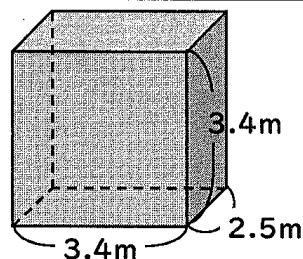
式 $2.5 \times 3.4 = 8.5$

8.5 m²

<cmで計算>

式 $250 \times 340 = 85000$

85000 cm²



<mで計算>

式 $2.5 \times 3.4 \times 3.4 = 28.9$

28.9 m³

<cmで計算>

式 $250 \times 340 \times 340 = 28900000$

28900000 cm³

