

いたもと算数教室

3年3学期 第9回 ～ 小数の計算・2 ～

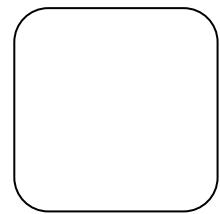
今回は小数のかけ算について、文章題を使ってもう少し深く考えていきま
す。

前回は、「小数のかけ算でも整数と同じように計算できる」ということを
学びました。しかし、文章題で小数の計算を考えてみると、整数のときには
あまり感じなかった「おや?」「あれ?」という気持ちが起こるかも。

その不思議な気持ちを楽しんでもらえたらうれしいな~、
といったポンは思っています。



※ 前回の復習 (5分)



次の計算をしましょう。筆算をしなくてもかまいません。
(筆算をするときは、あいている所に書きましょう)

(1) $11.5 - 4.8 =$

(2) $32.1 + 3.21 =$

(3) $20 - 5.32 =$

(4) $4.78 \times 3 =$

(5) $5.75 \times 24 =$

(6) $9.9 \times 99 =$

①かけ算はどんなときに使うのか

★ まりこちゃんがリボンを買いに行きました。リボン 1m の
ねだんは 50 円でした。

次の問い合わせに答えましょう。(1)から順番に解く必要はありません。わかるものから解きましょう。



(1) 30m 買うとすると、何円はらえればよいですか。

式

答え

(2) 3m 買うとすると、何円はらえばよいですか。

式

答え

(3) 1.5m 買うとすると、何円はらえばよいですか。

式

答え

(4) 1m 買うとすると、何円はらえばよいですか。

式

答え

(5) 0.3m 買うとすると、何円はらえばよいですか。

式

答え

(6) 0m 買うとすると、何円はらえばよいですか。

式

答え

(1)～(6)の式や答えをくらべてみよう。何か気付くことはあるかな?

前のページの問題はすべて、

×

(1mあたりのねだん)

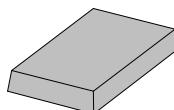
(何m分か)

という式で答えを求めることができます。1m より短いテープのねだんを求めるときでも、1m以上 ^{いじょう}のときと同じようにかけ算を使えます。

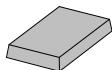
◇ 右の写真は金の延べ棒の写真です。金のねだんは日によって ^か変わるので、最近では、1 g でおよそ4900 円くらいします。この問題では、金 1 g のねだんを 4900 円として計算しましょう。



(1) 金 40 g のねだんは何円ですか。



(2) 金 4 g のねだんは何円ですか。



(3) 金 0.4 g のねだんは何円ですか。



(4) 金 0.04 g のねだんは何円ですか。



(1)の答えを求めるだけで(2)～(4)が暗算でできることに気がついたかな？

◇ 次のア～カの式のうち、計算した答えが 78 よりも小さくなるものはどれですか。
ア～カの記号すべて答えましょう。

ア 78×1.2 イ 78×0.25 ウ 78×3.09

工 12.8×78 才 0.999×78 力 1.05×78

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup.

② かけ算の筆算

◇ 筆算を書いて答えを求めるよ。ただし、計算を始める前に、答えがかけられる数より大きくなるか小さくなるかを必ず考えて、「大きい」「小さい」のどちらかに○をつけよう。

(★) $13 \times 0.2 =$

1. *What is the name of the author?*

答えは 13 より (大きい・小さい)

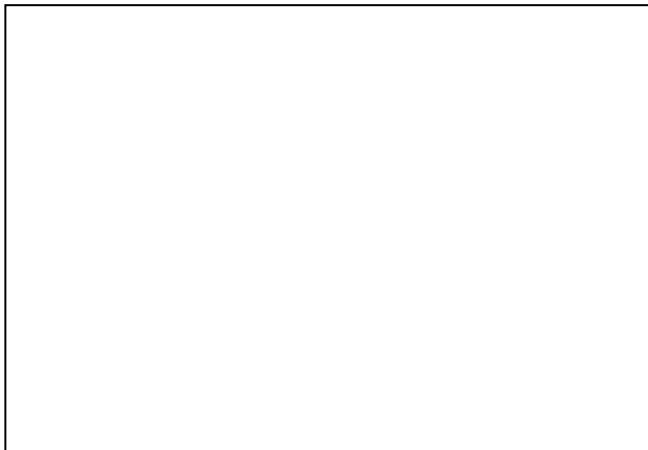
$$(1) \quad 93 \times 1.9 =$$

Figure 1. A blank rectangular frame.

答えは 93 より (大きい・小さい)

$$(2) \quad 186 \times 0.8 = \boxed{}$$

答えは 186 より (大きい・小さい)



$$(3) \quad 63 \times 0.42 = \boxed{}$$

答えは 63 より (大きい・小さい)



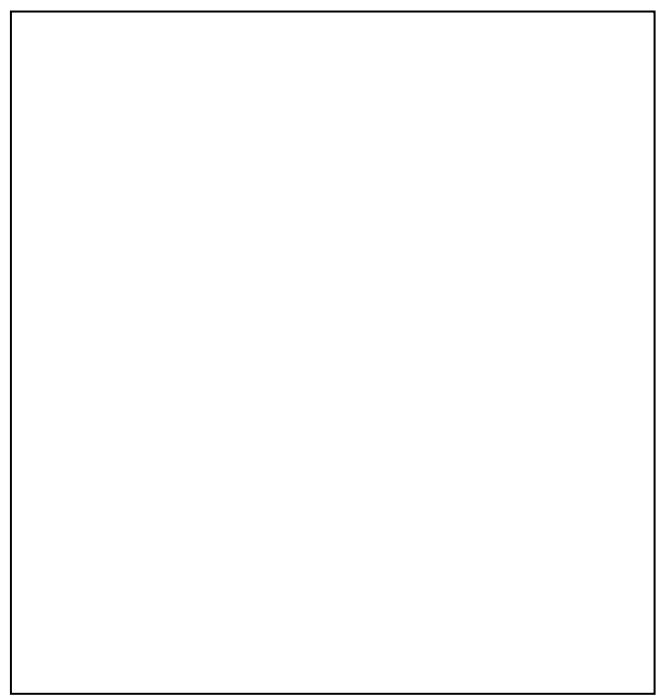
$$(4) \quad 860 \times 4.5 = \boxed{}$$

答えは 860 より (大きい・小さい)



$$(5) \quad 135 \times 1.06 = \boxed{}$$

答えは 135 より (大きい・小さい)



860 の一の位の「0」で工夫できるかな?

1.06 の「0」をとばして筆算できるかな?

れんしゅうもんだい

練習問題

なら 習つたことを使つてみよう!



1 次の計算をしましょう。筆算をしなくてもかまいません。

$$(1) \quad 46 \times 0.7 =$$

$$(2) \quad 83 \times 5.2 =$$

$$(3) \quad 308 \times 2.1 =$$

$$(4) \quad 870 \times 0.44 =$$

$$(5) \quad 47 \times 0.08 =$$

$$(6) \quad 645 \times 2.06 =$$

(筆算)

2 1mあたりの重さが 72g の針金が、何 m もあります。次の問い合わせに答えましょう。

(1) この針金を 3.2m 切り取りました。

切り取った針金の重さは何 g ですか。

(2) この針金を 0.32m 切り取りました。切り取った針金の重さは何 g ですか。

(1)の答えを利用して、暗算で答えを求めるましょう。

3 次の問い合わせに答えましょう。

(1) しゅん君は P キューブで立方体を

作るのに 14 秒かかり、お父さんはその 3.5 倍かかりました。

お父さんは何秒かかりましたか。

(2) らんちゃんが 600 円持っています。りんちゃんは、らんちゃんの 0.8 倍のお金を持っていて、れんちゃんは、りんちゃんの 0.8 倍のお金を持っています。りんちゃんとれんちゃんは、それぞれ何円持っていますか。

◆問題や<練習問題>の解答・解説→

