

第7回 講義案 小数(2)

小数(しょうすう) (今日は計算練習を
せよ)

必修1 しょう油が2.7L入っているビンが12本。全部で何L?

2.7L × 12本の計算

dLに直してから計算すれば
できはするけど……

筆算

$$\begin{array}{r}
 2.7 \\
 \times 12 \\
 \hline
 54 \\
 27 \\
 \hline
 32.4
 \end{array}$$

数字を正しい位置に書く。
よって書く。

真下に
下す

答 32.4L

練習 (1) 5.4×6

(2) 2.6×37

必修2 (1) 37.2m のひもを15本に等しく分ける。1本は何m?

(2) お米が14.4kg。1じく3に3kgずつ入るとじく3は
いくつできる? あまりは何kg?

(1) 割り算 $37.2m \div 15本$
(小数 \div 整数)

$$\begin{array}{r}
 2.48 \\
 15 \overline{) 37.20} \\
 \underline{30} \\
 72 \\
 \underline{60} \\
 120 \\
 \underline{120} \\
 0
 \end{array}$$

上げる

まずは小数点のあとに0を
考えて計算

この問題は
わり進める問題

答 2.48m

(2) $14.4kg \div 3kg$

商は整数で。

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 3 \overline{) 14.4} \\
 \underline{12} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

あま

答 4じく3 あまりは2.4kg

$3 > 2.4$
(割る数) (あま)

練習

$16.4 \div 5$

- (1) 割り進める
- (2) 商を整数で出し、あまを。

必修3 ^め容器Aには砂 2.63kg。容器BにはAの3.5倍。
Bには砂は何kg?

2.63 kg × 3.5 の計算
(小数 × 小数)
右はしにそろえる

$$\begin{array}{r}
 2.63 \\
 \times 3.5 \\
 \hline
 1315 \\
 789 \\
 \hline
 9.205
 \end{array}$$

まず、小数点がないものとして計算を始める
↓ (かた)
小数点の処理の仕方を説明
この場合 右に3つ → 左に3つ

答 9.205 kg
(1) ゼロは外国語です

練習 2.8 × 3.14

必修4 (1) 長さ 2.6cm、面積 3.25 cm² の長方形。
横の長さは?

(2) 15.3m の 1) ボン から 2.1m の 1) ボン を できる
だけ たくさん 切) 取る。1) ボン 何本? あまり
は何m?

(1) 長さ × 横の長さ = 長方形の面積
↳ 横の長さ = 長方形の面積 ÷ 長さ
(逆算のやり方)

(2) この問題は 15.3m ÷ 2.1m をとくのだが、商が整数でないといいたい。

(必修3) 計算

(1) $3.25(\text{cm}^2) \div 2.6(\text{cm})$

$$\begin{array}{r}
 1.25 \\
 2.6 \overline{) 3.250} \\
 \underline{26} \\
 65 \\
 \underline{52} \\
 130 \\
 \underline{130} \\
 0
 \end{array}$$

小数
 割る数の方を
 整数にね

答 1.25cm

↑2

(2) $15.3(\text{m}) \div 2.1(\text{m})$

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 2.1 \overline{) 15.3} \\
 \underline{14} \\
 0.6
 \end{array}$$

商の方はそのままに
 整数に
 余りは「どう」移動させる前の
 (元の)小数点を下ろす

7 余り 0.6

答 7本でえて0.6m
 余り

↑
 6年生、受験直前に
 ほぼ毎年確認する

練習 $17.4 \div 1.2$

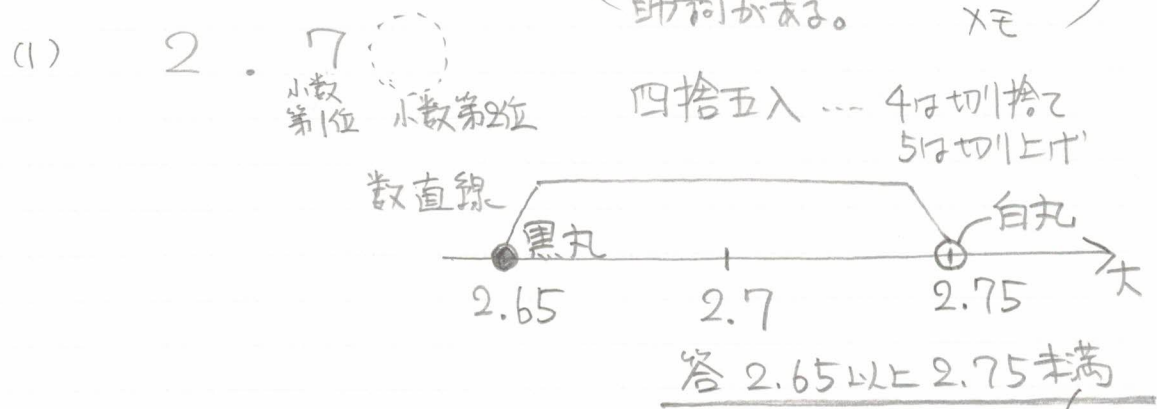
(1) 割り切る (2) 商を整数で、余りも。

- 応用 1 ある整数を14でわると商の小数第2位を四捨五入すると2.7になる。
 (1) 小数第2位を四捨五入して2.7になる数の範囲は、いくつか以上、いくつか未満か。
 (2) ある整数はいくつか。

で「主な」のには必ずわけがある。

「整数」、「商」、「小数第2位」、「四捨五入」、「以上」、「未満」、「を」、「で」

(件"リスト"は 好は 11212
助詞 は ない。日本語には 助詞 がある。 X元



(2) ある整数 ÷ 14 = $\boxed{2.65以上 2.75未満}$ 以下は 9x!
 \hookrightarrow ある整数 = $\boxed{2.65以上 2.75未満} \times 14$
 (8つの逆算公式のうち)

$14 \times 2.65 = 37.1$ (以上)) \rightarrow ある整数は
 $14 \times 2.75 = 38.5$ (未満)) 38

復習では必ず自分でわけてゼロから答える