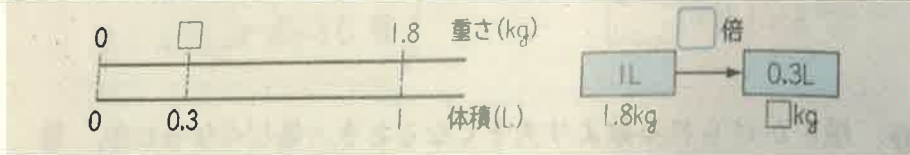


課題 小数×小数の計算のしかたを考えよう。

1Lのすなの重さをはかったら、1.8kgでした。このすな0.3Lの重さは何kgですか。式に書きましょう。



式 1.8×0.3

かいとさんの計算をヒントに青のくうたんをうめましょう。

かいとさんは、1.8も0.3をそれぞれ10倍して、18×3で計算しました。それぞれ10倍したので答えは100倍したことになります。そのため、18×3の答えを100でわります。そうすると、答えが求められますね。

練習2番 1.8×0.04の計算のしかたを考え、説明を書きましょう。かいとさんの計算をヒントにして考えるとよいです！

1.8×0.04

(省略)

練習問題2番の答え 自分の考えと比べてみましょう。

$$\begin{array}{r}
 1.8 \times 0.04 = 0.072 \\
 \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 1000 \\
 18 \times 4 = 72
 \end{array}$$

1.8を10倍、0.04を100倍して18×4の計算をします。10倍と100倍したので、72の答えを1000でわると0.072となります。

まとめ (くうらんをうめましょう)

小数を (/ 10) 倍、(/ 100) 倍し、整数にして計算します。計算の答えを10倍したときは、(/ 10) でわる、100倍したときは、(/ 100) でわると答えが求められる。

練習問題が次のページにありますので、取り組みましょう！

練習問題2番 1. 8×0.04 の計算のしかたを考え、説明を書きましょう。

$$\begin{array}{r}
 1. \quad 8 \times 0.04 = 0.072 \\
 \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 1000 \\
 18 \times 4 = 72
 \end{array}$$

1. 8を10倍、0.04を100倍して 18×4 の計算をします。10倍と100倍したので、72の答えを1000でわると、0.072となります。

練習問題2番の説明のように1問ずつ式に→や何倍したのかがわかるように書きましょう。

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 0.2 \times 0.3 = 0.06 \\
 \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 100 \\
 2 \times 3 = 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 0.7 \times 0.9 = 0.63 \\
 \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 100 \\
 7 \times 9 = 63
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 0.5 \times 0.8 = 0.4 \quad * 0.40 \\
 \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 100 \\
 5 \times 8 = 40
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \quad 1.3 \times 0.4 = 0.52 \\
 \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 100 \\
 13 \times 4 = 52
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \quad 2 \times 1.4 = 2.8 \\
 \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 10 \\
 2 \times 14 = 28
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 30 \times 0.8 = 24 \quad * 240 \\
 \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 10 \\
 30 \times 8 = 240
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \quad 1.4 \times 0.07 = 0.098 \\
 \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 1000 \\
 14 \quad 7 = 98
 \end{array}$$

$$8 \quad 24 \times 0.03 = 0.72$$

$\downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 100$

$$24 \times 3 = 72$$

$$9 \quad 0.3 \times 0.05 = 0.015$$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 1000$

$$3 \times 5 = 15$$

$$10 \quad 0.4 \times 0.2 = 0.08$$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 100$

$$4 \times 2 = 8$$

$$11 \quad 0.5 \times 0.4 = 0.2 \quad \times 0.20$$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 100$

$$5 \times 4 = 20$$

$$12 \quad 2.4 \times 0.3 = 0.72$$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 100$

$$24 \times 3 = 72$$

$$13 \quad 1.6 \times 0.06 = 0.096$$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 1000$

$$16 \times 6 = 96$$

$$14 \quad 20 \times 0.07 = 1.4 \quad \times 140$$

$\downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 100$

$$20 \times 7 = 140$$

$$15 \quad 0.7 \times 0.04 = 0.028$$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \quad \uparrow \div 1000$

$$7 \times 4 = 28$$