

小数

組 番

月 日

正答数

名前

/ 4

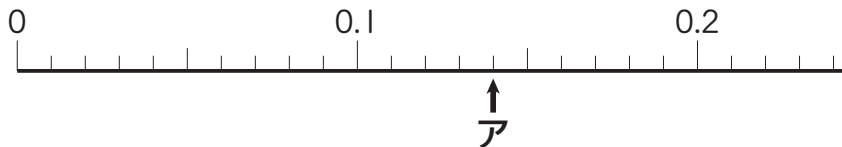
ねらい ●小数についてわかる。

要点チェック

- ① 0.1Lを10等分した1こ分のかさを、0.01Lと書く。
- ② 0.01を8こ集めた数は0.08、0.01を25こ集めた数は0.25と書く。

例題

アのめもりが表す数はいくつですか。



小さいめもりの1こ分は、0.1を^㉗等分した大きさで、

① を表します。アは、その14こ分で、^㉘ です。

答え

㉗ 10

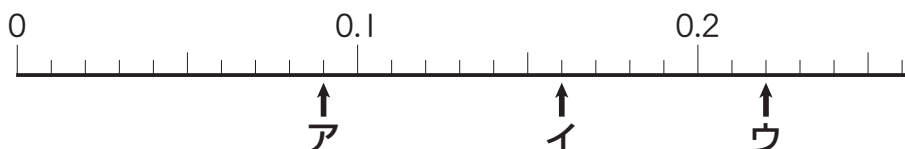
① 0.01

㉘ 0.14

!! 小数点の位置のまちがい
0.01の14こ分は、~~14~~です。

問題

(1) ア、イ、ウのめもりが表す数は、それぞれいくつですか。



ア〔 〕 イ〔 〕 ウ〔 〕

(2) 0.01を42こ集めた数はいくつですか。

〔 〕

小数

(1) ア…0.09

イ…0.16

ウ…0.22

(2) 0.42

！ワンポイントアドバイス

(1) 1めもりは0.01を表す。

ア…0.01が9こ分で, 0.09

イ…0.01が16こ分で, 0.16

ウ…0.01が22こ分で, 0.22

小数のしくみ

組 番

月 日

正答数

名前

/ 4

ねらい

●小数のしくみがわかる。

要点チェック

4.235は、

1	を4こ.....	4		
0.1	を2こ.....	0.2		
0.01	を3こ.....	0.03		
0.001	を5こ.....	0.005		
あわせて		4.235		

4	.....	0.001	を	4	0	0	0	こ
0.2	.....	0.001	を	2	0	0		こ
0.03	.....	0.001	を			3	0	こ
0.005	.....	0.001	を				5	こ
4.235は			0.001	を	4	2	3	5	こ

例題

次の数を書きましょう。

- (1) 1を7こ, 0.1を5こ, 0.001を2こあわせた数
- (2) 0.001を6032こ集めた数

(1)	1	を7こ	.....	7		
	0.1	を5こ	.....	0.5		
	0.01	を0こ	.....			←
	0.001	を2こ	.....	0.002		

㊦



0.01がない!

0.01が0こ.....0,0,0だから,
 $\frac{1}{100}$ の位の数字は0になる。

答え

㊦7.502

㊩6.032

- (2) 6032こを, 6000こと30こと2こに分けて考えると,

0.001を6000こ集めた数	.....	6		
0.001を30こ集めた数	.....	0	0	3
0.001を2こ集めた数	0	0	0	2

㊩

◆ポイント◆

0.001が1000こで	1			
100こで	0	1		
10こで	0	0	1	
1こで	0	0	0	1

問題

次の数を書きましょう。

- (1) 1を2こ, 0.1を4こ, 0.01を9こ, 0.001を6こあわせた数 []
- (2) 1を5こ, 0.01を3こ, 0.001を8こあわせた数 []
- (3) 0.001を96こ集めた数 []
- (4) 0.001を4080こ集めた数 []

小数のしくみ

(1) 2.496

(2) 5.038

(3) 0.096

(4) 4.08

！**ワンポイントアドバイス**

(2) 0.1は0こなので、 $\frac{1}{10}$ の位の数字は0になる。

(4) 0.001を4000こ集めて、4
0.001を 80こ集めて、0.08 \rightarrow 4.08

小数のたし算・ひき算

組 番	月 日	正答数
名前		/6

ねらい ●小数のたし算，ひき算ができる。

要点チェック

$$1.83 + 4.52 \Rightarrow \begin{array}{r} 1.83 \\ + 4.52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 0.01 \text{ が } 183 \text{ こ} \\ 0.01 \text{ が } 452 \text{ こ} \\ \hline \text{あわせて } 635 \text{ こ} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 1.83 \\ + 4.52 \\ \hline 6.35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.83 \\ + 4.52 \\ \hline 6.35 \end{array}$$

例題

計算をしましょう。

(1) $1.74 + 3.51$

(2) $5.24 - 3.86$

(1) $\begin{array}{r} 1.74 \\ + 3.51 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{l} \rightarrow 0.01 \text{ が } \text{㊦} \text{ こ} \\ \rightarrow 0.01 \text{ が } \text{㊩} \text{ こ} \\ \text{あわせて } \text{㊱} \text{ こ} \end{array}$

(2) $\begin{array}{r} 5.24 \\ - 3.86 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{l} \rightarrow 0.01 \text{ が } \text{㊦} \text{ こ} \\ \rightarrow 0.01 \text{ が } \text{㊱} \text{ こ} \\ \text{ちがいは } \text{㊫} \text{ こ} \end{array}$



小数点をそろえると，
整数と同じように，
計算できる。

$$\begin{array}{r} 1.74 \\ + 3.51 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5.24 \\ - 3.86 \\ \hline \end{array}$$

答え

- ㊦ 174
- ㊩ 351
- ㊱ 525
- ㊲ 5.25
- ㊳ 524
- ㊴ 386
- ㊫ 138
- ㊬ 1.38

問題

計算をしましょう。

(1) $1.2 + 5.3$

(2) $2.67 + 5.84$

(3) $0.91 + 4.79$

(4) $4.8 - 2.3$

(5) $6.23 - 2.52$

(6) $8.15 - 1.86$

小数のたし算・ひき算

- (1) 6.5 (2) 8.51
 (3) 5.7 (4) 2.5
 (5) 3.71 (6) 6.29

!ワンポイントアドバイス

位をそろえて書いて，筆算しよう。

整数と同じように計算できる。

$$\begin{array}{r}
 (1) \quad 1.2 \\
 + 5.3 \\
 \hline
 6.5
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 (2) \quad 2.67 \\
 + 5.84 \\
 \hline
 8.51
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 (3) \quad 0.91 \\
 + 4.79 \\
 \hline
 5.70
 \end{array}$$

上の小数点にそろえて，答えの小数点をうつ。

$$\begin{array}{r}
 (4) \quad 4.8 \\
 - 2.3 \\
 \hline
 2.5
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 (5) \quad 6.23 \\
 - 2.52 \\
 \hline
 3.71
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 (6) \quad 8.15 \\
 - 1.86 \\
 \hline
 6.29
 \end{array}$$

小数のかけ算

組 番

月 日

正答数

名前

/ 3

ねらい

●小数×整数の計算の意味がわかり、筆算ができる。

要点チェック

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 6 \\ \hline 14.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.4 \xrightarrow{0.1 \text{ が } 24 \text{ こ}} 24 \\ \times 6 \qquad \qquad \times 6 \\ \hline 14.4 \xleftarrow{0.1 \text{ が } 144 \text{ こ}} 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ \times 14 \\ \hline 152 \\ 38 \\ \hline 53.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.8 \xrightarrow{0.1 \text{ が } 38 \text{ こ}} 38 \\ \times 14 \qquad \qquad \times 14 \\ \hline 152 \qquad \qquad 152 \\ 38 \qquad \qquad 38 \\ \hline 53.2 \xleftarrow{0.1 \text{ が } 532 \text{ こ}} 532 \end{array}$$

例題

次の計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 5.3 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 6.9 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

(1)

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ \times 8 \\ \hline \text{ア} \end{array}$$

ポイント

$$\begin{array}{r} 5.3 \xrightarrow{0.1 \text{ が } 53 \text{ こ}} 53 \\ \times 8 \qquad \qquad \times 8 \\ \hline \text{0.1 が } \text{イ} \text{ こ} \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 6.9 \\ \times 24 \\ \hline 276 \\ 138 \\ \hline \text{イ} \end{array}$$

ポイント

$$\begin{array}{r} 6.9 \xrightarrow{0.1 \text{ が } 69 \text{ こ}} 69 \\ \times 24 \qquad \qquad \times 24 \\ \hline \text{0.1 が } \text{イ} \text{ こ} \end{array}$$

答え

ア 42.4

イ 165.6



小数×整数の積の小数点は、かけられる数の小数点にそろえてうつ。

問題

次の計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

小数のかけ算

(1) 13.8

(2) 21

(3) 121.5

！ポイントアドバイス

積の小数点は、かけられる数の小数点にそろえてうつ。

(2)
$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 6 \\ \hline 21.0 \end{array}$$

21と同じ
大きさだ
から、0
を消す。

(3)
$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 45 \\ \hline 135 \\ 108 \\ \hline 121.5 \end{array}$$

小数のかけ算の問題

組 番

月 日

正答数

名前

/ 1

ねらい ●かけ算を使う文章題をとくことができる。

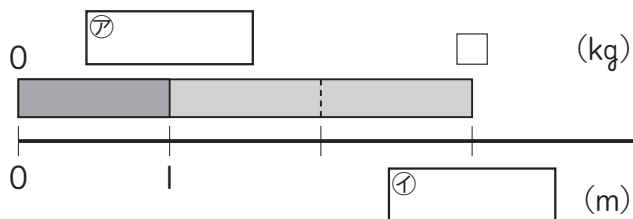
要点チェック

文章題をとくための図をつくる。

例題

1mの重さが1.4kgの木のぼうがあります。
この木のぼう3mの重さは何kgですか。

図に表すと、



(式) $\text{㊦} \times \text{㊧} = \text{㊨}$

答え ㊩ kg

答え

㊦ 1.4

㊧ 3

㊨ 1.4

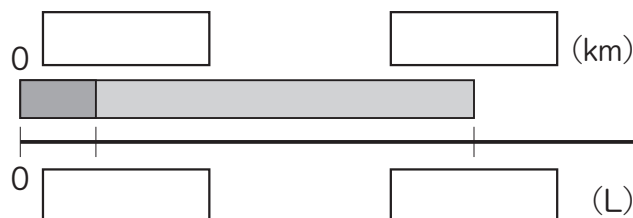
㊩ 3

㊪ 4.2

問題

1Lのガソリンで、9.5km走る車があります。この車は、6Lのガソリンで、何km走ることができますか。

6Lのガソリンで \square km 走るとして、下の図の \square にあてはまる数や \square を書いて、答えを求めましょう。



(式)

[]

小数のかけ算の問題

(式)

$$9.5 \times 6 = 57$$

答え 57 km

！ワンポイントアドバイス

小数のわり算

組 番

月 日

正答数

名前

/3

ねらい

●小数÷整数や整数÷整数の意味がわかり、筆算ができる。

要点チェック

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 18 \overline{) 61.2} \\ \underline{54} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.4 \quad \leftarrow 0.1 \text{ が } 34 \text{ こ} \\ 18 \overline{) 61.2} \quad \quad \quad 18 \overline{) 612} \\ \underline{0.1 \text{ が } 612 \text{ こ}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 5 \overline{) 3.0} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

3を3.0と考える。

例題

わりきれぬまで計算しましょう。

(1) $24 \overline{) 67.2}$

(2) $4 \overline{) 2}$

(1)

$$\begin{array}{r} \text{㊦} \\ 24 \overline{) 67.2} \\ \underline{48} \\ 192 \\ \underline{192} \\ 0 \end{array}$$

ポイント

$$\begin{array}{r} 2 \\ 24 \overline{) 67.2} \\ \underline{48} \\ 192 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 2. \\ 24 \overline{) 67.2} \\ \underline{48} \\ 192 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 2.8 \\ 24 \overline{) 67.2} \\ \underline{48} \\ 192 \\ \underline{192} \\ 0 \end{array}$$

答え

㊦2.8

㊩0.5



小数÷整数の商の小数点は、わられる数の小数点にそろえる。

(2)

$$\begin{array}{r} \text{㊩} \\ 4 \overline{) 2.0} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

ポイント

$$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \overline{) 2} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 0. \\ 4 \overline{) 2.0} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 0.5 \\ 4 \overline{) 2.0} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

2を2.0と考えて計算を続ける。

問題

わりきれぬまで計算しましょう。

(1)

$$9 \overline{) 41.4}$$

(2)

$$32 \overline{) 60.8}$$

(3)

$$2 \overline{) 1}$$

小数のわり算

(1) 4.6

(2) 1.9

(3) 0.5

!ポイントアドバイス

商の小数点は、わられる数の小数点にそろえてうつ。

(1)	$\begin{array}{r} 4.6 \\ 9 \overline{) 41.4} \\ \underline{36} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$	(2)	$\begin{array}{r} 1.9 \\ 32 \overline{) 60.8} \\ \underline{32} \\ 288 \\ \underline{288} \\ 0 \end{array}$	(3)	$\begin{array}{r} 0.5 \\ 2 \overline{) 1.0} \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$
-----	--	-----	---	-----	---

小数のわり算の問題

組 番

月 日

正答数

名前

/ 3

ねらい

●わり算を使う文章題をとくことができる。

要点チェック

図やことばの式を使って、文章題をとくための式をつくり、計算する。

例題

5mのリボンを4人で等分します。1人分は何mになりますか。

(式) $\boxed{ア} \div \boxed{イ} = \boxed{ウ}$
 (全体の長さ) ÷ (人数) = (1人分の長さ)

答え $\boxed{ウ}$ m



わりきれぬまで
計算を続ける。

答え

ア 5

イ 4

ウ 1.25

問題

(1) 2Lのジュースを5本のびんに等分します。1本分は何Lになりますか。

(式)

[]

(2) 12kgの砂を8ふくろに等分します。1ふくろ分は何kgになりますか。

(式)

[]

(3) ペンキ12dLで、かべを43.2m²ぬることができました。このペンキ1dLでは、かべを何m²ぬることができますか。

ペンキ1dLで \square m²ぬれるとして、下の図の \square にあてはまる数や \square を書いて、答えを求めましょう。



(式)

[]

小数のわり算の問題

(1) (式)

$$2 \div 5 = 0.4$$

答え 0.4 L

(2) (式)

$$12 \div 8 = 1.5$$

答え 1.5 kg

(3) (式)

$$43.2 \div 12 = 3.6$$

答え 3.6 m^2

！ワンポイントアドバイス

(1) (全体の量) \div (びんの数) = (1本分の量)

(2) (全体の重さ) \div (ふくろの数)

= (1ふくろ分の重さ)



$$\square \times 12 = 43.2$$

$$\square = 43.2 \div 12$$

$$= 3.6$$