

7

小数のわり算

年 組 番

氏名



小数のわり算

1. 小数でわる筆算のしかた

- ① わる数の小数点を右にうつして、整数になおす。
- ② わられる数の小数点も、わる数の小数点をうつした数だけ右にうつす。
- ③ わる数が整数のときと同じように計算し、商の小数点は、わられる数の右にうつした小数点にそろえてうつ。

$$\begin{array}{r}
 1.4 \\
 5.3 \overline{)7.4.2} \\
 \underline{53} \\
 212 \\
 \underline{212} \\
 0
 \end{array}$$

2. 小数のわり算では、1より小さい数でわると、商はわられる数より大きくなります。

$$8 \div 0.4 = 20 \leftarrow \text{商 } 20 \text{ はわられる数 } 8 \text{ より大きい}$$

3. 小数のわり算であまりを考えるとき、あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえてうちます。

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 0.5 \overline{)3.2} \\
 \underline{30} \\
 2
 \end{array}$$

●例題● 次の商は6より大きくなりますか。それとも小さくなりますか。

$$(1) 6 \div 0.02$$

$$(2) 6 \div 2$$

(解き方) (1) わる数の0.02は より小さいから、商は6より なります。

(2) わる数の2は より大きいから、商は6より なります。

小数の倍とわり算

1. 小数のときも、ある大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

○4.8mの赤のリボンと、3.2mの黄のリボンがあります。このとき、黄のリボンの長さをもとにすると、赤のリボンの長さは1.5倍です。

$$4.8 \div 3.2 = 1.5$$

2. もとにする大きさを求めるときは、□を使ってかけ算の式に表すと考えやすくなります。

○赤のリボンの長さは4.8mで、黄のリボンの長さの1.5倍です。このとき、黄のリボンの長さを□mとすると、

$$\square \times 1.5 = 4.8 \rightarrow \square = 4.8 \div 1.5 = 3.2 \text{ (m)}$$

7	小数のわり算	年 組 番	11 問
		氏名	

① 次の筆算の答えに、正しく小数点を書き入れましょう。

(1)

$$2.4 \overline{)6.48}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 7 \\ 4\ 8 \\ \hline 1\ 6\ 8 \\ 1\ 6\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

(2)

$$3.2 \overline{)6.72}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 1 \\ 6\ 4 \\ \hline 3\ 2 \\ 3\ 2 \\ \hline 0 \end{array}$$

わられる数の小
数点を右に
うつすから…。



②わりきれるまで、筆算をしましょう。

(1)

$$3.6 \overline{)1\ 6.2}$$

(2)

$$4.5 \overline{)2\ 8.8}$$

(3)

$$5.3 \overline{)4\ 2.4}$$

(4)

$$6.2 \overline{)2.79}$$

(5)

$$0.8 \overline{)1\ 8.4}$$

(6)

$$0.6 \overline{)7.5}$$

③商は一の位まで求め、あまりも出しましょう。

(1)

$$4.9 \overline{)2\ 5}$$

(2)

$$2.5 \overline{)2\ 7.8}$$

(3)

$$3.9 \overline{)3\ 8}$$

7	小数のわり算	年 組 番	11問
		氏名	

①わりきれるまで、筆算をしましょう。

(1)

(2)

(3)

$$4.2 \overline{)3\ 1.5}$$

$$5.24 \overline{)2\ 6.2}$$

$$9.6 \overline{)6}$$

②商は四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(1)

(2)

(3)

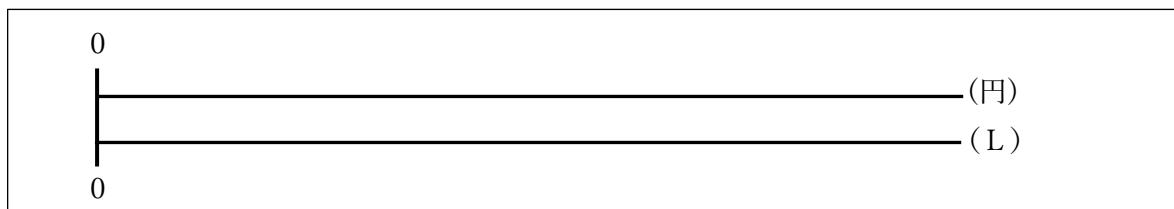
$$1.3 \overline{)8.6}$$

$$3.4 \overline{)2.55}$$

$$1.2 \overline{)2.6}$$

③次の問題を数直線に表し、答えを求めましょう。

(1) 0.4Lで160円のジュースがあります。このジュース1Lの値段を□円として、関係を数直線に表しましょう。



(2)式と答えを書きましょう。

式答え

④次の問題を式に表し、答えを求めましょう。

50cmのテープから、9.6cmのテープは何本とれて、何cmあまるでしょう。

式答え

7	小数のわり算	年 組 番	10問
		氏名	

1. 1Lのペンキで板を6枚ぬり終わると、ペンキは0.4L残っていました。

1Lでは何枚の板をぬることができますか。

(式)

答え

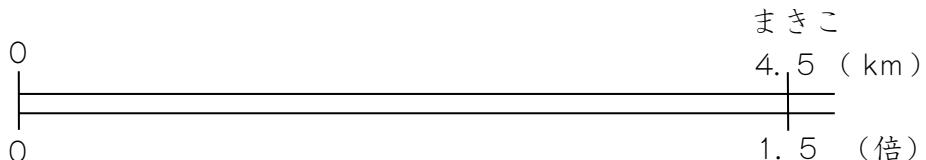
2. 9.5m^2 の面積をぬれるだけのペンキがあります。たてのはばが1.8mのかべにこのペンキをぬるとき、横はばは、何m分ぬれますか。四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(式)

答え

3. あすかさんたちは、図書館に集まって調べものをします。下の表は、友達の家から図書館までの道のりです。あすかさんの家から図書館までの道のりをもとにしたとき、
まきこさんの道のりは
1.5倍になっています。

	あゆみ	あすか	まきこ	みほ
家から図書館までの道のり	1.5 km		4.5km	3.6km



(1) あすかさんの家から、図書館までの道のりは何kmでしょう。

(式)

答え

(2) あゆみさんの道のりは、あすかさんの道のりの何倍でしょう。

(式)

答え

(3) みほさんの道のりは、あゆみさんの道のりの何倍でしょう。

(式)

答え