

7 小数のわり算

年 組 番

氏名



小数のわり算

1. 小数である筆算のしかた

- 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より小さい数であると，商はわられる数より大きくなります。

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

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 0.5 \overline{) 3.2} \\
 \underline{30} \\
 02
 \end{array}$$

3. 小数のわり算であまりを考えると，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。

●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 になります。

(2) わる数の2は より大きいから，商は6より になります。

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。

○4.8 mの赤のリボンと，3.2 m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4.8 m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)

$$\begin{array}{r} 27 \\ 2.4 \overline{)6.48} \\ \underline{48} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3.2 \overline{)6.72} \\ \underline{64} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

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)

$$3.6 \overline{)16.2}$$

(2)

$$4.5 \overline{)28.8}$$

(3)

$$5.3 \overline{)42.4}$$

(4)

$$6.2 \overline{)27.9}$$

(5)

$$0.8 \overline{)18.4}$$

(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)

$$4.9 \overline{)25}$$

(2)

$$2.5 \overline{)27.8}$$

(3)

$$3.9 \overline{)38}$$

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)

$$4.2 \overline{)31.5}$$

$$5.24 \overline{)26.2}$$

$$9.6 \overline{)6}$$

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)

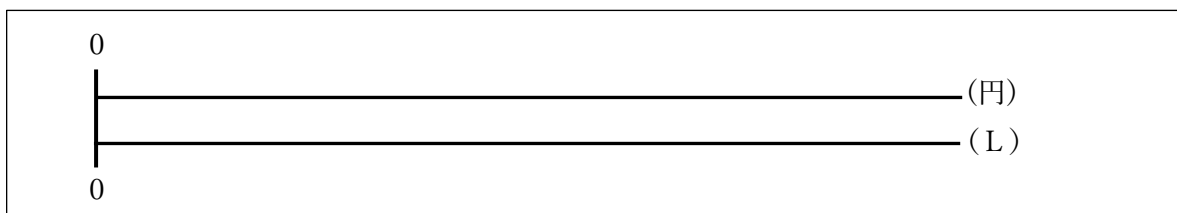
$$1.3 \overline{)8.6}$$

$$3.4 \overline{)2.55}$$

$$1.2 \overline{)2.6}$$

③ 次の問題を数直線に表し、答えを求めましょう。

- (1) 0.4 Lで160円のジュースがあります。このジュース1 L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。

- 50 cmのテープから、9.6 cm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

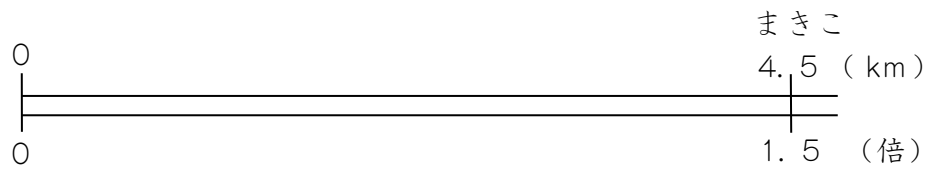
2. 9.5m^2 の面積をぬれるだけのペンキがあります。たてのはばが1.8mのかべにこのペンキをぬるとき、横はばは、何m分ぬれますか。四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(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		4.5 km	3.6 km



(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