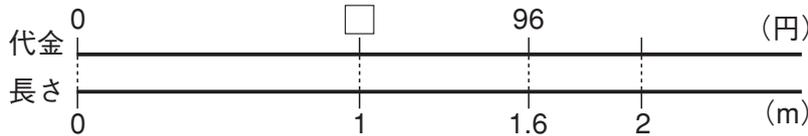




◆整数 ÷ 小数の計算

1.6m の代金が 96 円のリボンがあります。
このリボン 1m のねだんは何円でしょうか。

① リボン 1m のねだんは、どんな式で求められるでしょうか。



リボンの長さが 2m なら、 $96 \div 2$ の式になるね。



式 $96 \div 1.6$

② リボンの長さが 1.6m の場合をもとにして、リボン 1m のねだんを求めましょう。

- ・リボンの長さが 1.6m の 10 倍の 16 m になると、代金は 1.6m の代金の 10 倍の 960 円になるけれど、1m のねだんは変わりません。

リボンの代金	リボンの長さ	1m のねだん	
$96 \div 1.6 =$?	等しい
<small>1.6m の代金</small>			
↓ 10 倍	↓ 10 倍		
$960 \div 16 =$		60	
<small>16m の代金</small>			

			6	0	
1	6)	9	6	0
			9	6	
					0



整数どうしの $960 \div 16$ で答えが求められるね。

- ・1m のねだんは、リボンの長さ^かと代金をそれぞれ 10 倍しても変わりません。

$$96 \div 1.6 = (96 \times \mathbf{10}) \div (1.6 \times \mathbf{10})$$

10 倍した代金 10 倍した長さ

$$= \mathbf{60}$$

答え 60 円



0.1m の代金を $96 \div 16$ で求めて、それを 10 倍するしかたもあるよ。



◆小数 ÷ 小数の計算

3.5m の重さが 4.2kg のぼうがあります。
このぼう 1m の重さは何 kg でしょうか。

① 1m の重さは、どんな式で求められるでしょうか。

式

$$4.2 \div 3.5$$



② 計算のしかたを考えましょう。

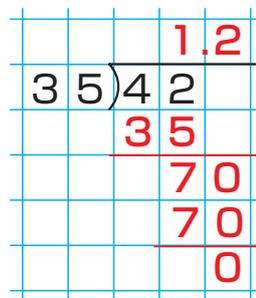
- ・整数どうしの計算になるように、わられる数とわる数をそれぞれ 10 倍します。

$$4.2 \div 3.5 = \boxed{?}$$

↓ 10倍 ↓ 10倍

$$42 \div 35 = \boxed{1.2}$$

等しい



- ・わり算では、わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わらないので、 $4.2 \div 3.5$ の商は、 $42 \div 35$ の商と同じになります。

$$4.2 \div 3.5 = (4.2 \times \boxed{10}) \div (3.5 \times \boxed{10})$$

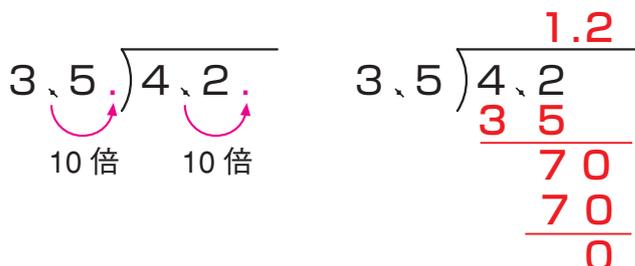
$$= 42 \div 35$$

$$= \boxed{1.2}$$

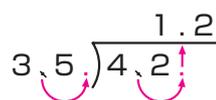
答え $\boxed{1.2\text{kg}}$

③ $4.2 \div 3.5$ の筆算のしかたを考えましょう。

- ・ $4.2 \div 3.5$ の筆算は、わる数とわられる数をそれぞれ 10 倍して小数点を消して、 $42 \div 35$ の筆算をします。



商の小数点は、わられる数の移した小数点にそろえるよ。



5年	名	
	組	前

◆小数のわり算の筆算

① $3.84 \div 1.2$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 1.2 \overline{) 3.84} \\ \underline{3.6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

② $2.89 \div 3.4$

$$\begin{array}{r} 0.85 \\ 3.4 \overline{) 2.89} \\ \underline{2.72} \\ 170 \\ \underline{170} \\ 0 \end{array}$$

③ $5.423 \div 1.87$

$$\begin{array}{r} 2.9 \\ 1.87 \overline{) 5.423} \\ \underline{3.74} \\ 1683 \\ \underline{1683} \\ 0 \end{array}$$

④ $4.2 \div 1.75$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 1.75 \overline{) 4.20} \\ \underline{3.50} \\ 700 \\ \underline{700} \\ 0 \end{array}$$

⑤ $6 \div 2.4$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 2.4 \overline{) 6.0} \\ \underline{4.8} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

- ① わる数が整数になるように、小数点を右へ^{うつ}移す。
- ② わられる数の小数点も、①で移した分だけ右へ^{うつ}移す。
- ③ 商の小数点は、わられる数の^{うつ}移した小数点にそろえてうつ。

商は何の位くらいから立つかな。



わる数とわられる数をそれぞれ 100 倍すると…。

$$\begin{array}{r} 1.87 \overline{) 5.423} \\ \underline{3.74} \\ 1683 \\ \underline{1683} \\ 0 \end{array}$$

100倍 100倍

1.75 を 100 倍すると…。

$$\begin{array}{r} 1.75 \overline{) 4.20} \\ \underline{3.50} \\ 700 \\ \underline{700} \\ 0 \end{array}$$

100倍 100倍

2.4 を 10 倍すると…。

$$\begin{array}{r} 2.4 \overline{) 6.0} \\ \underline{4.8} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

10倍 10倍

5年	名	
	組	前

◆練習

① $5.7 \div 1.5$

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ 1.5 \overline{) 5.7} \\ \underline{45} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

② $4.4 \div 0.8$

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ 0.8 \overline{) 4.4} \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

③ $15.2 \div 1.6$

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 1.6 \overline{) 15.2} \\ \underline{144} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

④ $24 \div 3.2$

$$\begin{array}{r} 7.5 \\ 3.2 \overline{) 240} \\ \underline{224} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

⑤ $6.8 \div 8.5$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 8.5 \overline{) 6.80} \\ \underline{680} \\ 0 \end{array}$$

⑥ $0.9 \div 7.5$

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ 7.5 \overline{) 0.90} \\ \underline{75} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

⑦ $5.5 \div 1.25$

$$\begin{array}{r} 4.4 \\ 1.25 \overline{) 5.50} \\ \underline{500} \\ 500 \\ \underline{500} \\ 0 \end{array}$$

⑧ $2.511 \div 2.79$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 2.79 \overline{) 2.511} \\ \underline{2511} \\ 0 \end{array}$$

⑨ $0.288 \div 0.24$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 0.24 \overline{) 0.288} \\ \underline{24} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

⑩ $3.8 \div 6.2$ の計算をしましょう。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。

$$\begin{array}{r} 0.612 \\ 6.2 \overline{) 3.80} \\ \underline{372} \\ 80 \\ \underline{62} \\ 180 \\ \underline{124} \\ 56 \\ \vdots \end{array}$$

何の位の数を四捨五入すればいいかな。



⑪ 2.5m のロープを 0.4m ずつ切っていきます。0.4m のロープは何本できて、何 m あまるでしょうか。

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0.4 \overline{) 2.5} \\ \underline{24} \\ 0.1 \end{array}$$

$2.5 \div 0.4 =$ 6 あまり 0.1

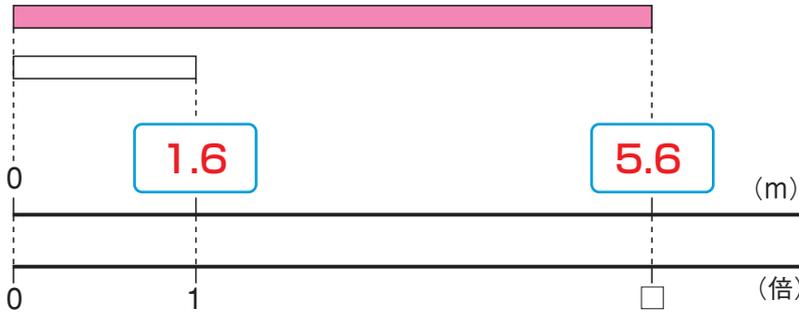
答え 6本できて、0.1m あまる。

5年	名	
	組	前

◆倍の計算



5.6m の赤のリボンと、1.6m の白のリボンがあります。
赤のリボンの長さは、白のリボンの長さの何倍でしょうか。



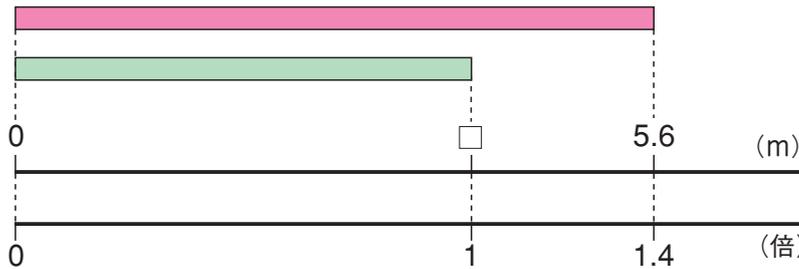
1 とみるのは
白のリボンだから…。



式 $5.6 \div 1.6 = 3.5$ 答え 3.5 倍



赤のリボンの長さは 5.6m で、緑のリボンの長さの 1.4 倍だそうです。
緑のリボンの長さは、何 m でしょうか。
緑のリボンの長さを \square m とし、かけ算の式に表し、答えを求めましょう。



$\square \times 1.4 = 5.6$

$\square = 5.6 \div 1.4$
 $= 4$

答え 4m