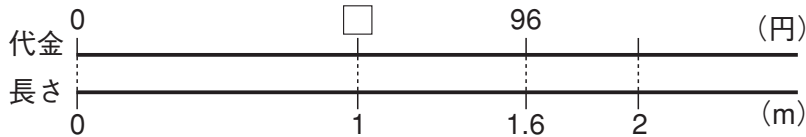




◆整数 ÷ 小数の計算

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 16m 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	1.6	=	?
1.6 m の代金			
↓ 10 倍	↓ 10 倍		等しい
960	16	=	60
16 m の代金			

			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。



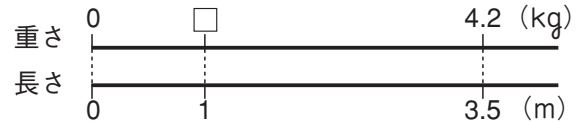
◆小数 ÷ 小数の計算

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。

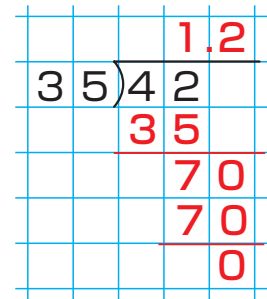
- ・ 整数どうしの計算になるように、わられる数とわる数をそれぞれ 10 倍します。

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

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 ÷ 3.5 の商は、42 ÷ 35 の商と同じになります。

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

$$= 42 \div 35$$

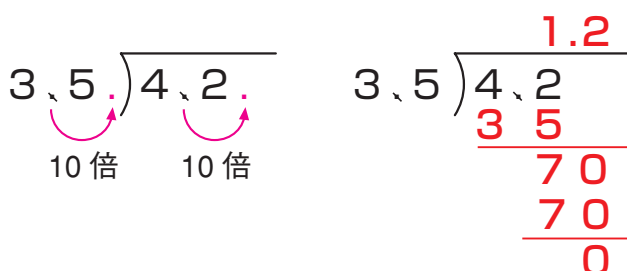
$$= \boxed{1.2}$$

答え

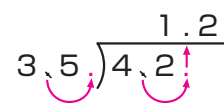
1.2kg

③ 4.2 ÷ 3.5 の筆算のしかたを考えましょう。

- ・ 4.2 ÷ 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 ÷ 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。



◆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…。

$$\begin{array}{r} 1.87 \overline{) 5.423} \\ \text{100倍} \quad \text{100倍} \end{array}$$

1.75 を 100 倍すると…。

$$\begin{array}{r} 1.75 \overline{) 4.20} \\ \text{100倍} \quad \text{100倍} \end{array}$$

2.4 を 10 倍すると…。

$$\begin{array}{r} 2.4 \overline{) 6.0} \\ \text{10倍} \quad \text{10倍} \end{array}$$

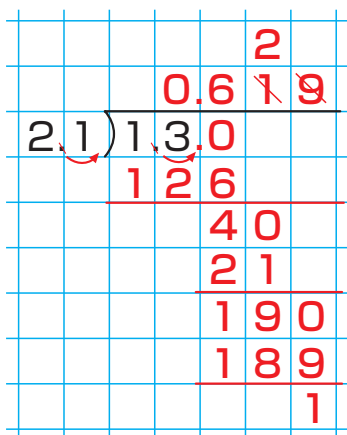




◆商の四捨五入

1.3÷2.1 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。



- ① 商の一の位が 0 になる場合は、 $\frac{1}{10}$ の位が上から 1 けためになります。
- ② 上から 2 けたのがい数で求めるには、商は上から 3 けためまで計算します。
- ③ 商の上から 3 けためは、 $\frac{1}{1000}$ の位です。



◆あまりのあるわり算

3.4m のテープを 0.6m ずつ切っていきます。

0.6m のテープは何本できて、何 m あまるでしょうか。

- ① 商は何の位まで求めればよいでしょうか。

— の位



0.6m のテープの本数は整数になるから…。

- ② あまりはいくつでしょうか。

$$\begin{array}{r} 5 \\ 0.6 \overline{) 3.4} \\ \underline{3.0} \\ 4 \end{array}$$



あまりは 4 でいいのかな…。

3.4÷0.6 = 5 あまり 0.4

答え 5 本できて、0.4m あまる。

- ③ 答えの確かめをしましょう。

$$0.6 \times 5 + 0.4 = 3.4$$

(わる数) (商) (あまり) (わられる数)

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 ずつ切っていくします。0.4m のロープは何本できて、何 m あまるでしょうか。

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

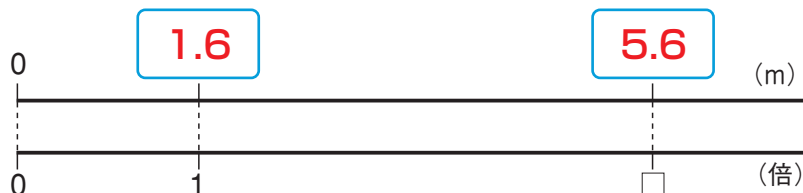
$2.5 \div 0.4 = 6$ あまり 0.1

答え 6 本できて、0.1m あまる。



◆倍とかけ算，わり算

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。



式

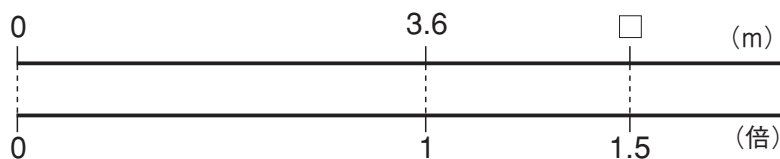
$$5.6 \div 1.6 = 3.5$$

答え

3.5 倍



青のリボンの長さは，黄色のリボンの長さの 1.5 倍あります。
黄色のリボンが 3.6m のとき，青のリボンの長さは何 m でしょうか。



式

$$3.6 \times 1.5 = 5.4$$

答え

5.4m



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 としてかけ算の式に表し，答えを求めましょう。



$$\square \times 1.4 = 5.6$$

$$\square = 5.6 \div 1.4$$

$$\square = 4$$

答え

4m