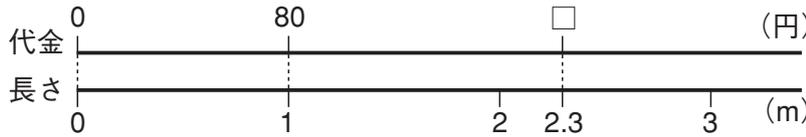




◆整数 × 小数の計算

1m のねだんが 80 円のリボンがあります。  
このリボン 2.3m の代金は何円でしょうか。

① リボン 2.3m の代金は、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  
80×2 の式になるね。



式 **80×2.3**

② リボンの長さが 23m の場合をもとにして、リボン 2.3m の代金を求めましょう。

・リボンの長さが 2.3m の 10 倍の 23m になると、代金も 10 倍になります。

整数どうしの 80×23 なら  
答えが求められるけど…。

2.3m の代金	1m のねだん	×	リボンの長さ	=	?
	80		2.3		
			↓ 10 倍		↓ 10 倍
23m の代金	80	×	23	=	1840



		8	0		
	×	2	3		
		2	4	0	
		1	6	0	
		1	8	4	0

・リボン 2.3m の代金は、23m の代金の  $\frac{1}{10}$  です。

整数どうしの計算にする  
ために倍にした分だけ  
わってやればいんだね。

$$\begin{aligned}
 &\frac{80 \times 2.3}{2.3 \text{ の代金}} = \frac{(80 \times 23)}{23 \text{ の代金}} \div 10 \\
 &= \frac{1840}{10} = \frac{184}{1} \quad \text{答え} \quad \frac{184}{1} \text{ 円}
 \end{aligned}$$



0.1m の代金を 80÷10 で求めて、  
それを 23 倍するしかたもあるよ。



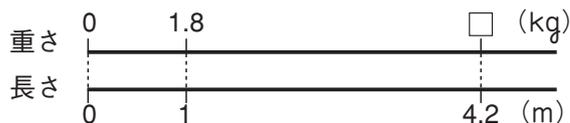
### ◆小数 × 小数の計算

1m の重さが 1.8kg のパイプがあります。  
このパイプ 4.2m の重さは何 kg でしょうか。

① 4.2m の重さは、どんな式で求められるでしょうか。

式

$$1.8 \times 4.2$$



② 計算のしかたを考えましょう。

- かけられる数とかける数をそれぞれ 10 倍すると、  
(10×10) 倍で、積は **100** 倍になります。

$$1.8 \times 4.2 = \boxed{?}$$

↓ 10倍
↓ 10倍
↓ 100倍

$$18 \times 42 = \boxed{756}$$

- 1.8×4.2 の積は、18×42 の積を **100** で  
われば求められます。

$$1.8 \times 4.2 = 18 \times 42 \div \boxed{100}$$

$$= \boxed{7.56}$$

答え

$$\boxed{7.56\text{kg}}$$



整数どうしの 18×42 なら  
答えが求められるけど…。



	1	8
×	4	2
	3	6
7	2	
7	5	6

整数どうしの計算にする  
ために倍にした分だけ  
わってやればいいんだね。

③ 1.8×4.2 の筆算のしかたを考えましょう。

- 1.8×4.2 の筆算は、18×42 の筆算をして、かけられる数とかける数を  
倍にした分だけ積をわります。

1.8	..... 10倍 →	18
×	..... 10倍 →	×
4.2		42
36		36
72		72
756	← ..... $\frac{1}{100}$	756

756 を  $\frac{1}{100}$  にすると  
位が 2 けた下がるね。



◆小数のかけ算の筆算

①  $2.8 \times 3.2$

	2	8	1けた
×	3	2	1けた
	5	6	
	8	4	
	8	9	6
			2けた

- ① 整数どうしのかけ算にするために、かけられる数を10倍する。〈位を1けた上げる〉
- ② かける数も10倍する。〈位を1けた上げる〉
- ③ (10×10)倍したので、積を100でわる。〈位を2けた下げる〉

②  $1.27 \times 3.7$

	1	2	7	2けた
×		3	7	1けた
	8	8	9	
	3	8	1	
	4	6	9	9
				3けた

整数 × 整数の筆算と同じように計算して、積の小数点をうつ位置に気をつけたいね。



③  $0.83 \times 0.29$

	0	8	3	2けた	
×	0	2	9	2けた	
		7	4	7	
	1	6	6		
	0	2	4	0	7
				4けた	

積の小数点は、積の小数部分のけた数が、かけられる数とかける数の小数部分のけた数の和になるようにうつよ。



④  $2.65 \times 1.8$

	2	6	5	2けた
×		1	8	1けた
	2	1	2	0
	2	6	5	
	4	7	7	0
				3けた

積の下の位が0になるとき、小数点をうつ位置をまちがえないように気をつけよう。

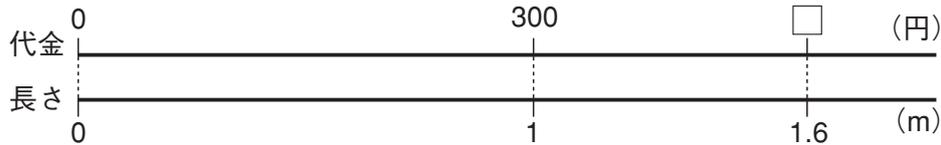




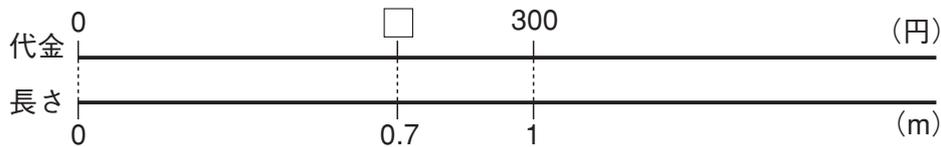
◆積の大きさ

1mのねだんが300円のリボンがあります。このリボン1.6mの代金と0.7mの代金を求めて、1mのねだんと比べましょう。

① それぞれの代金を求めて、□にあてはまる不等号を書きましょう。



1.6mの代金  $300 \times 1.6$   300



0.7mの代金  $300 \times 0.7$   300

② かけ算では、1より小さい数をかけると、積はかけられる数より小さくなります。



かけられる数より積せきが小さくなるのはどれでしょうか。

- ㉞  $340 \times 2.4$
- ㉟  $2.5 \times 1.7$
- ㊱  $8.6 \times 0.3$
- ㊲  $0.17 \times 1.8$
- ㊳  $5.14 \times 6.2$
- ㊴  $8.37 \times 1.46$
- ㊵  $2.5 \times 7.91$
- ㊶  $0.04 \times 0.5$

答え