



小数のかけ算

小数をかけることの意味

年 組 番

名前

1 1m30円のリボンがあります。1.2m買いました。
代金は、いくらですか。

1 1.2mを **10** 倍すると12mになります。

2 12mの代金は **360** 円になります。

3 10倍して求めた代金を1.2mにもどすのだから **10** でわります。

4 答えは **36** 円になります。

2 1mの重さが50gのパイプがあります。
このパイプ1.8mの重さは何gになりますか。

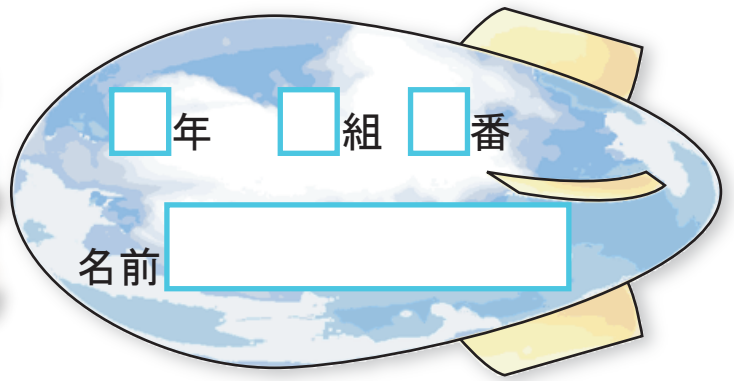
式

$$50 \times 1.8 = 90$$

答え

90g





1 1mの重さが3.5gのはりがねがあります。このはりがね2.2mの重さは何gでしょう。

- ① 3.5gのはりがねを **10** 倍すると35gになります。
- ② 2.2mのはりがねを **10** 倍すると22mになります。
- ③ 35×22 の計算をすると **770** になります。
- ④ それぞれの数を10倍ずつしたので、もととしてあげるには **100** が必要です。答えは **7.7** になります。

2 1Lの重さが1.4kgの油があります。1.6Lでは何kgになりますか。

式 $1.4 \times 1.6 = 2.24$

答え **2.24kg**

3 たてが2.3m、横が4.75mの長方形の面積を求めましょう。

式 $2.3 \times 4.75 = 10.925$

答え **10.925m²**





小数のかけ算

筆算のしかた

年 組 番
 名前

1

$$\begin{array}{r}
 6.5 \\
 \times 3.7 \\
 \hline
 455 \\
 195 \\
 \hline
 24.05
 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r}
 4.5 \\
 \times 9.3 \\
 \hline
 135 \\
 405 \\
 \hline
 41.85
 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r}
 7.4 \\
 \times 9.4 \\
 \hline
 296 \\
 666 \\
 \hline
 69.56
 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r}
 6.3 \\
 \times 8.7 \\
 \hline
 441 \\
 504 \\
 \hline
 54.81
 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r}
 9.2 \\
 \times 2.3 \\
 \hline
 276 \\
 184 \\
 \hline
 21.16
 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r}
 7.5 \\
 \times 4.3 \\
 \hline
 225 \\
 300 \\
 \hline
 32.25
 \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r}
 0.03 \\
 \times 0.3 \\
 \hline
 0.009
 \end{array}$$

8

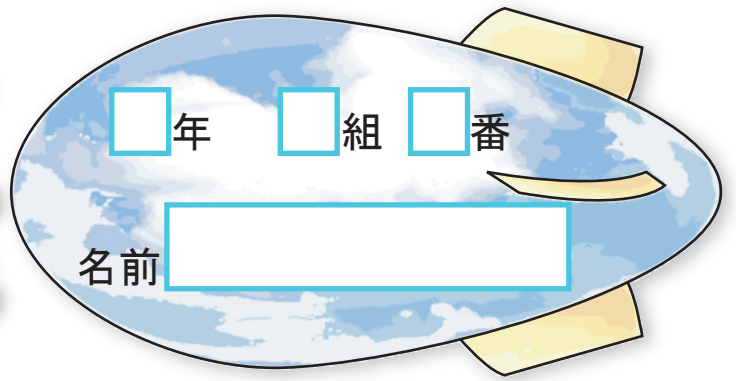
$$\begin{array}{r}
 1.85 \\
 \times 0.5 \\
 \hline
 0.925
 \end{array}$$





小数のかけ算

かける数と積の大きさ



積が21より大きくなるもの、同じもの、小さくなるものを選び の中にア～カの記号を書きましょう。

ア 21×1.4

イ 21×0.9

ウ 21×1.1

エ 21×1

オ 21×0.1

カ 0.7×21

大きくなるもの

ア、ウ

同じもの

エ

小さくなるもの

イ、オ、カ

② 答えがかけられる数より小さくなるものはどれでしょう。ア～キから選んで にかきましょう。

ア 7×4

イ 3×0.4

ウ 52×0.9

エ 0.7×1

オ 4.8×1.7

カ 6×1.23

キ 0.1×0.75

かけられる数 × かける数

式を見ただけでわかるよ。



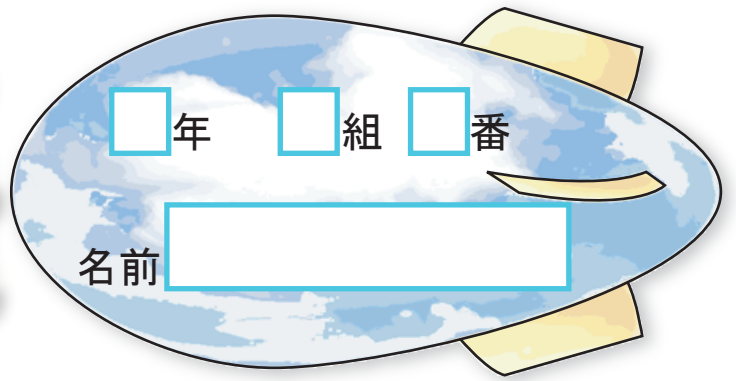
イ、ウ、キ



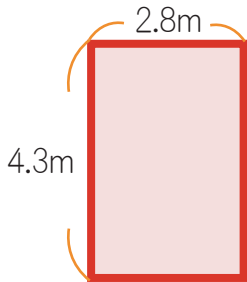


小数のかけ算

面積・体積を求めよう



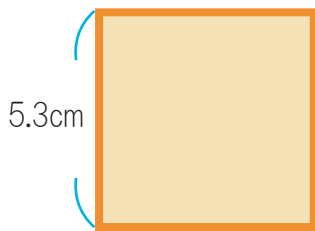
1 たて4.3m、横2.8mの長方形の面積を求めましょう。



式 $4.3 \times 2.8 = 12.04$

答え 12.04m^2

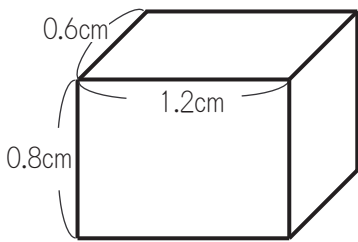
2 1辺が5.3cmの正方形の面積を求めましょう。



式 $5.3 \times 5.3 = 28.09$

答え 28.09cm^2

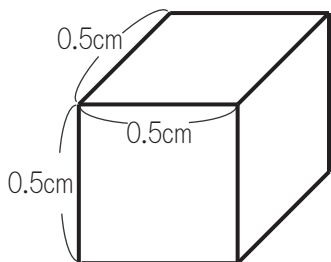
3 下の直方体の体積を求めましょう。



式 $0.6 \times 1.2 \times 0.8 = 0.576$

答え 0.576cm^3

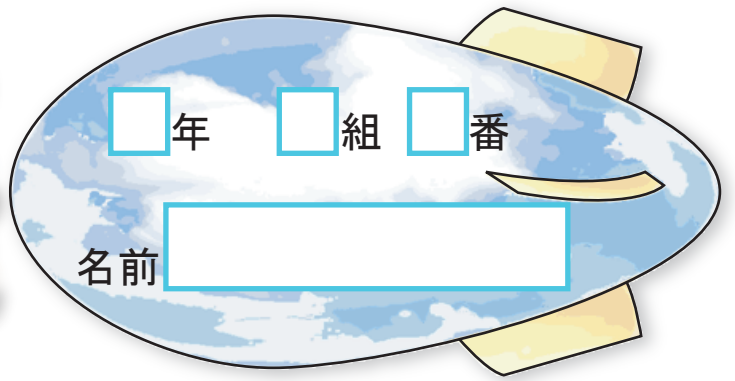
4 下の立方体の体積を求めましょう。



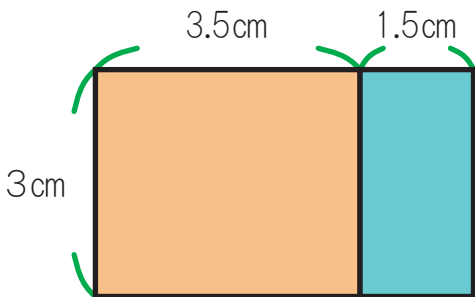
式 $0.5 \times 0.5 \times 0.5 = 0.125$

答え 0.125cm^3





1 長方形の面積を1つの式にして求めましょう。



式 $3 \times (3.5 + 1.5) = 15$

答え 15cm^2

2 計算のきまりを使って工夫して計算しましょう。

1 $6 \times 2.6 + 6 \times 5.4 = 6 \times (2.6 + 5.4)$
 $= 6 \times 8$
 $= 48$

2 $0.8 \times 2 \times 2.5 = 0.8 \times (2 \times 2.5)$
 $= 0.8 \times 5$
 $= 4$

$\blacksquare \times \bullet = \bullet \times \blacksquare$
 $(\blacksquare \times \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle)$
 $\blacksquare \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle = (\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle$

こんなきまりがあったね。





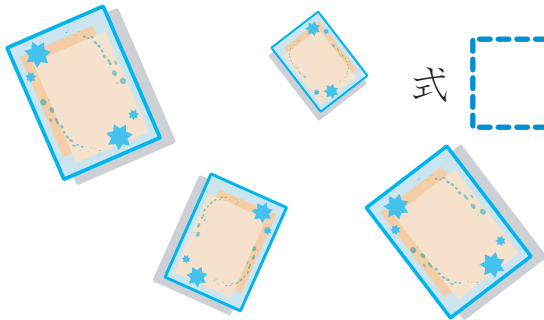
小数のかけ算

小数の倍とかけ算①

年 組 番

名前

1 カードをお兄さんは50枚、弟は20枚持っています。お兄さんは弟の何倍のカードを持っていますか。



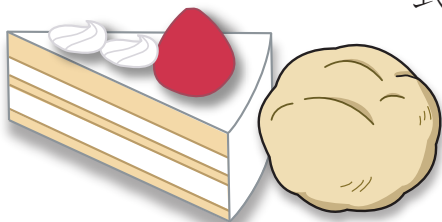
式

$$50 \div 20 = 2.5$$

答え

2.5倍

2 ケーキの1つのねだんは250円です。シュークリーム1つのねだんは200円です。シュークリームのねだんは、ケーキのねだんの何倍ですか。



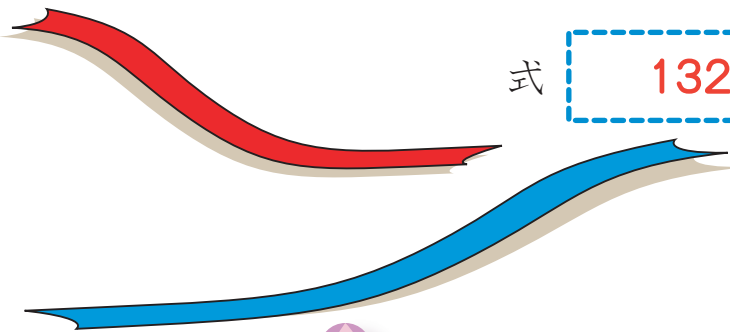
式

$$200 \div 250 = 0.8$$

答え

0.8倍

3 赤いテープが55m、青いテープが132mあります。青いテープの長さは、赤いテープの長さの何倍ですか。



式

$$132 \div 55 = 2.4$$

答え

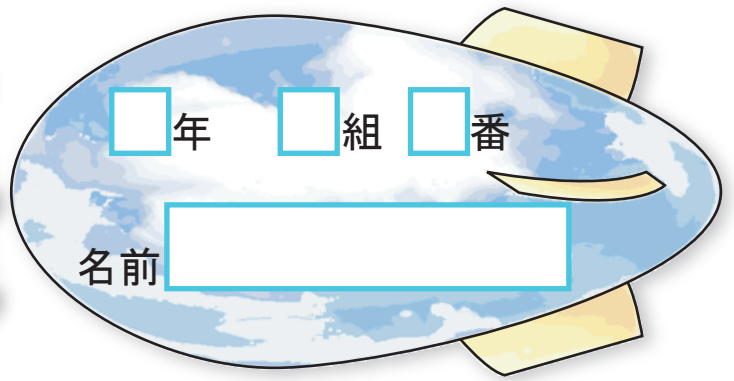
2.4倍





小数のかけ算

小数の倍とかけ算②



あきらさんの体重は32kgで、母はその1.8倍です。母の体重は何kgですか。

式

$$32 \times 1.8 = 57.6$$

答え

57.6kg



ある学校の5年1組の子どもの数は32人です。となりの学校の5年生の人数はその3.5倍です。となりの学校の5年生は全部で何人いますか。

式

$$32 \times 3.5 = 112$$

答え

112人



長さ7.5cmのばねにおもりを下げると、ばねはもとの長さの2.8倍になりました。ばねの長さは何cmですか。

式

$$7.5 \times 2.8 = 21$$

答え

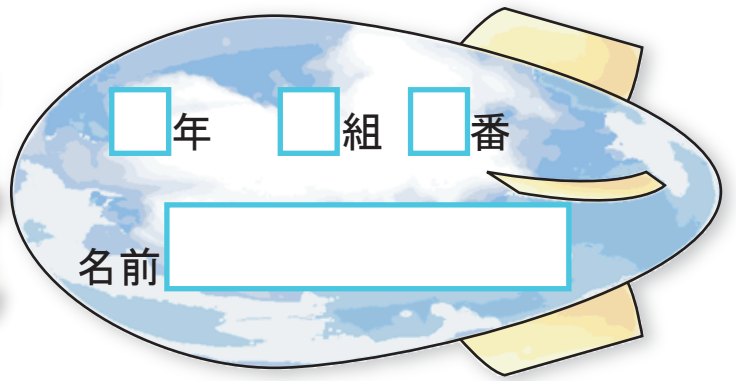
21cm





小数のかけ算

力をつけよう①



1 計算をしましょう。

① $12 \times 0.9 = 10.8$

⑤ $3.6 \times 5.2 = 18.72$

② $4.8 \times 7.7 = 36.96$

⑥ $7.5 \times 0.4 = 3$

③ $0.7 \times 2.3 = 1.61$

⑦ $0.57 \times 0.93 = 0.5301$

④ $0.6 \times 0.3 = 0.18$

⑧ $7.45 \times 0.4 = 2.98$



2 海水10kgから、約0.3kgの塩がとれます。海水50kgでは塩は何kgとれますか。

式 $50 \div 10 = 5$
 $0.3 \times 5 = 1.5$

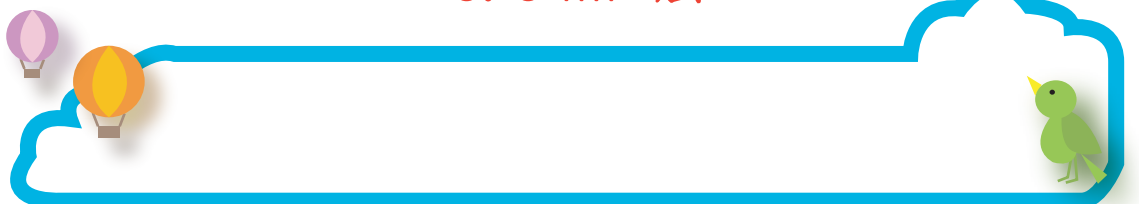
答え (1.5kg)



3 たて0.8m、横2.5mの長方形の形をした花だんと、1辺が1.4mの正方形の形をした花だんではどちらが何㎡広いでしょうか。

式 $0.8 \times 2.5 = 2$
 $1.4 \times 1.4 = 1.96$
 $2 - 1.96 = 0.04$

答え (長方形の花だんの方が)
 0.04m^2 広い





年 組 番
 名前

1 兄の身長は152cm、妹の身長は兄の身長の0.8倍です。妹の身長は何cmですか。

式 $152 \times 0.8 = 121.6$

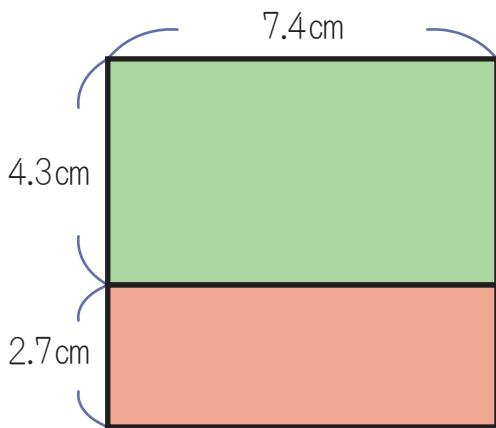
答え 121.6cm

2 ひろこさんが入学した時の学校の児童数は605人でした。今年度の児童数は726人です。今年度の児童数は、入学した時の何倍になっていますか。

式 $726 \div 605 = 1.2$

答え 1.2倍

3 長方形の面積をくふうして求めましょう。



$$\begin{aligned}
 &7.4 \times 4.3 + 7.4 \times 2.7 \\
 &= 7.4 \times (4.3 + 2.7) \\
 &= 51.8
 \end{aligned}$$

答え 51.8 cm^2

