



- 1 あかりさんたちは、1mが120円のリボンを、それぞれ次の長さだけ買いました。

あかり	かなな	いちか	さくら	あおい
0.5m	0.9m	1m	1.3m	2m



- (1) 代金が120円より多くなるのはだれですか。 (20点)

★ことばの式 $1\text{mのねだん} \times \text{長さ} = \text{代金}$ を使って計算してみましょう。

あかり…… $120 \times 0.5 =$

かなな…… $120 \times 0.9 =$

いちか…… $120 \times 1 =$

さくら…… $120 \times 1.3 =$

あおい…… $120 \times 2 =$

答え []

- (2) 積がかけられる数より大きくなる時、等しくなる時、小さくなる時は、それぞれかける数がどんな数のときですか。 にあてはまる数やことばをかきましょう。

㊦ 大きくなる時……かける数が より のとき (5点×3)

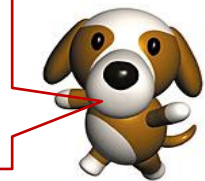
㊧ 等しくなる時……かける数が のとき

㊨ 小さくなる時……かける数が より のとき

かける数と積の大きさの関係は、次のようになります。

かける数 > 1 のとき、積 $>$ かけられる数

かける数 < 1 のとき、積 $<$ かけられる数



- 2 次のかけ算の式を㊦, ㊧, ㊨に分け, [] に記号をかきましょう。

また, 計算して確かめてみましょう。 [計算の答えは()にかきましょう。] (3点×5)

① 23×0.8 []

② 23×1 []

③ 23×1.2 []

()

()

()

④ 23×1.05 []

⑤ 23×0.95 []

()

()

㊦ 積 > 23

㊧ 積 $= 23$

㊨ 積 < 23

3 □にあてはまる数を入れて、計算しましょう。 (4点×2)

① $1.7 \times 0.4 = 1.7 \times 4 \div \square = \square$

② $1.6 \times 0.03 = 1.6 \times 3 \div \square = \square$

4 76×25 は1900です。このことを使って、次の計算をしましょう。 (2点×6)

① 76×2.5

② 7.6×2.5

③ 7.6×0.25

④ 0.76×2.5

⑤ 0.76×0.25

⑥ 76×0.025

5 1Lの重さが0.9kgの食用油があります。この油 0.8Lの重さは何kgですか。 (10点)

(式)

答え()



6 1mの重さが1.7kgの鉄パイプがあります。この鉄パイプ 0.85mの重さは何kgですか。 (10点)

(式)

答え()



7 1kgが2000円のコーヒー豆があります。このコーヒー豆 0.4kgを買って、千円札を出しました。おつりは何円になりますか。 (10点)

(式)

答え()





- ① たて2.2cm, 横2.4cmの長方形の面積を求めます。□にあてはまる数をかいて, 考えましょう。(10点+5点)

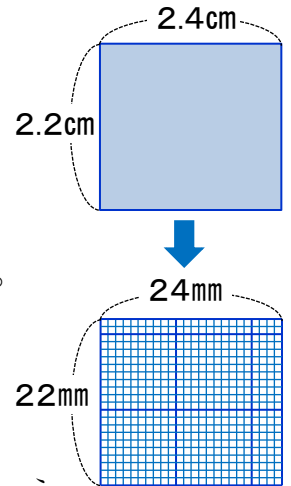
㊦ 1辺が1mmの正方形が 何個分かを考えるとしましょう。

2.2cmは□mm, 2.4cmは□mm だから,

1辺が1mmの正方形が □×□=□個分になります。

1辺が1mmの正方形の面積は, □cm²だから,

求める長方形の面積は, □cm²になります。



㊧ 辺の長さを cmの単位のまま, 面積の公式にあてはめてとしましょう。

(式) □×□=□

答え □cm²

- ② 次の面積を求めましょう。

(9点×2)

(1) たて12.8cm, 横8.9cmの写真の面積

(式)

答え()

(2) 1辺6.3mの正方形の花だんの面積

(式)

答え()

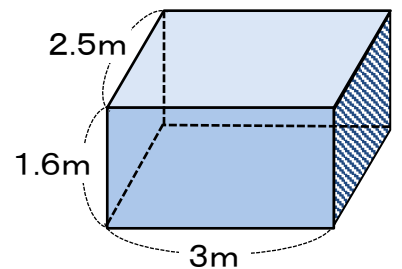
- ③ たて2.5m, 横3m, 高さ1.6mの直方体の体積をもとめます。□にあてはまる数をかいて, 考えましょう。(10点+5点)

㊦ たて, 横, 高さを cmの単位で表して計算しましょう。

□×□×□=□

1m³は□cm³だから

求める直方体の体積は, □m³になります。

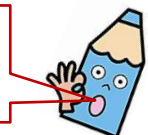


㊧ 辺の長さを mの単位のまま, 体積の公式にあてはめてとしましょう。

(式) □×□×□=□

答え □m³

面積や体積を求めるとき, 辺の長さが小数であっても, 面積や体積の公式を使って求めることができます。



4 次の体積を求めましょう。 (9点×2)

(1) たて12.2m, 横2.5m, 高さ3mの直方体のコンテナの体積



(式)

答え()

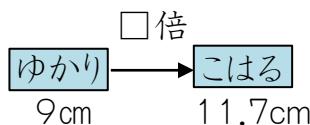
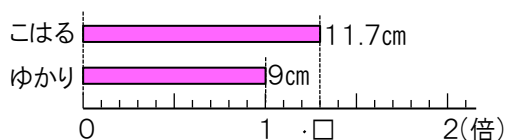
(2) 1辺2.3mの立方体の体積

(式)

答え()

5 3人でへちまを育てています。へちまの高さをくらべましょう。 (8点×2)

(1) こはるさんのへちまの高さは、ゆかりさんのへちまの高さの何倍ですか。

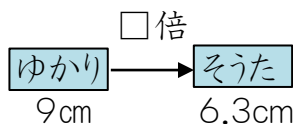
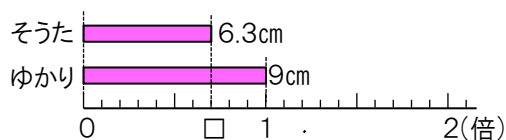


ゆかり	9cm
こはる	11.7cm
そなた	6.3cm

(式) =

答え 倍

(2) そなた君のへちまの高さは、ゆかりさんのへちまの高さの何倍ですか。



(式) =

答え 倍

6 ゆうと君の体重は28kgです。お父さんの体重は、ゆうと君の体重の2.5倍で、妹の体重は、ゆうと君の体重の0.5倍です。 (9点×2)

(1) お父さんの体重は何kgですか。

(式)

答え()

(2) 妹の体重は何kgですか。

(式)

答え()

**1** 次の計算をしましょう。

(2点×8)

(1) 6×0.4

(2) 4.3×0.2

(3) 0.6×0.7

(4) 9×0.04

(5) 0.2×0.08

(6) 3.2×0.03

(7) 0.5×0.06

(8) 1.4×0.05

2 次の計算をしましょう。

(3点×12)

①
$$\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 6.9 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.29 \\ \times 8.1 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 0.38 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 7.2 \\ \times 0.45 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 0.56 \\ \times 9.5 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 0.04 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 0.08 \\ \hline \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} 0.13 \\ \times 0.32 \\ \hline \end{array}$$

⑩
$$\begin{array}{r} 0.23 \\ \times 0.04 \\ \hline \end{array}$$

⑪
$$\begin{array}{r} 8.4 \\ \times 3.07 \\ \hline \end{array}$$

⑫
$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 1.98 \\ \hline \end{array}$$

3 63×47 は2961です。このことを使って、次の計算をしましょう。

(2点×4)

① 63×4.7

② 6.3×4.7

③ 6.3×0.47

④ 0.63×0.47

4 どの□にも0でない同じ数が入ります。積がかけられる数より小さくなるのはどれですか。そのわけも説明しましょう。(2点+5点)

ア $\square \times 2.1$

イ $\square \times 0.8$

ウ $\square \times 0.07$

エ $\square \times 1.03$

答え〔 〕

(説明)

5 式をかいて答えを求めましょう。(7点×3)

(1) 1m90円のリボン 3.8mの代金
(式)

答え()

(2) たて1.8m, 横0.9mのたたみの面積
(式)

答え()

(3) 1Lの重さが 0.7kgのガソリン 8.5Lの重さ
(式)

答え()

6 あけみさんの体重は35kgで、お母さんの体重は、その1.2倍です。(6点×2)

(1) お母さんの体重は何kgですか。
(式)

答え()

(2) お父さんの体重は、お母さんの体重の1.6倍です。お父さんの体重は何kg
ですか。

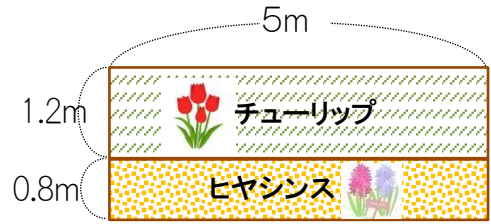
(式)

答え()

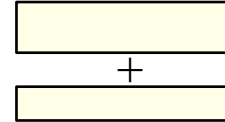


- 1 チューリップの花だんと ヒヤシンスの花だんを合わせた面積を、はるなさんたちは次のようにして求めました。3人が表した式をそれぞれ計算し、面積が同じになることを確かめましょう。(5点×3)

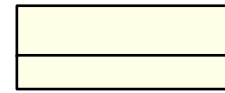
㊦ はるな $1.2 \times 5 + 0.8 \times 5 = \square + \square$
 $= \square$



㊧ ひろと $5 \times 1.2 + 5 \times 0.8 = \square + \square$
 $= \square$



㊨ ゆうま $(1.2 + 0.8) \times 5 = \square \times \square$
 $= \square$



- 2 整数のときの計算のきまりが、小数でも成り立つかどうかを調べます。それぞれの式を計算してみて、答えが等しければ、()に○をつけましょう。(5点×6)

(1) ㊦ $1.4 + 7.3 = \square$ ㊧ $7.3 + 1.4 = \square$ ()

(2) ㊦ $1.8 + 0.2 + 3.8 = \square$ ㊧ $1.8 + (0.2 + 3.8) = \square$ ()

(3) ㊦ $1.3 \times 2.4 = \square$ ㊧ $2.4 \times 1.3 = \square$ ()

(4) ㊦ $1.7 \times 4 \times 2.5 = \square$ ㊧ $1.7 \times (4 \times 2.5) = \square$ ()

(5) ㊦ $(1.1 + 6.9) \times 5 = \square$ ㊧ $1.1 \times 5 + 6.9 \times 5 = \square$ ()

(6) ㊦ $(10 - 0.1) \times 62 = \square$ ㊧ $10 \times 62 - 0.1 \times 62 = \square$ ()

小数の計算でも、下のようなきまりがあります。

- ① $\square + \bigcirc = \bigcirc + \square$ ② $(\square + \bigcirc) + \triangle = \square + (\bigcirc + \triangle)$
 ③ $\square \times \bigcirc = \bigcirc \times \square$ ④ $(\square \times \bigcirc) \times \triangle = \square \times (\bigcirc \times \triangle)$
 ⑤ $(\square + \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle + \bigcirc \times \triangle$
 ⑥ $(\square - \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle - \bigcirc \times \triangle$



3 □にあてはまる数をかきましょう。

(5点×7)

① $2.5 + 3.7 + 2.3 = \square + (3.7 + 2.3) = \square + \square = \square$

② $73 \times 2.5 \times 4 = \square \times (2.5 \times 4) = \square \times \square = \square$

③ $28 \times 0.4 \times 2.5 = 28 \times (0.4 \times \square) = 28 \times \square = \square$

④ $(4.4 + 3.6) \times 9 = \square \times 9 + \square \times 9$

⑤ $(6.9 - 2.5) \times 8 = \square \times 8 - \square \times 8$

⑥ $5.1 \times 7 + 0.9 \times 7 = (5.1 + \square) \times 7 = \square \times \square = \square$

⑦ $8.9 \times 8 - 3.9 \times 8 = (8.9 - \square) \times 8 = \square \times \square = \square$

4 計算のきまりを使って、次の計算をします。□にあてはまる数をかきましょう。

(5点×4)

① $9.6 + 6.3 + 0.4 = (9.6 + \square) + \square = \square$

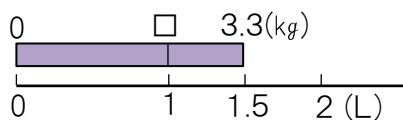
② $2.5 \times 2.8 = 2.5 \times (4 \times \square) = (2.5 \times 4) \times \square = \square \times \square = \square$

③ $96 \times 0.5 = (\square - 4) \times 0.5 = \square \times 0.5 - 4 \times 0.5 = \square - \square = \square$

④ $84 \times 10.1 = 84 \times (\square + \square) = 84 \times \square + 84 \times \square = \square + \square$
 $= \square$

4 土が1.5Lあります。重さをはかったら、3.3kgでした。この土1Lの重さは何kgですか。 (5点+8点)

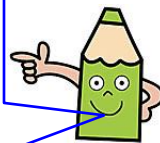
ア (式)



① $3.3 \div 1.5$ の計算のしかたを考えます。□にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{aligned}
 3.3 \div 1.5 &= (3.3 \times \square) \div (1.5 \times \square) \\
 &= \square \div \square \\
 &= \square \quad \text{答え} \underline{\square} \text{ kg}
 \end{aligned}$$

整数のときと同じように、3.3と1.5をそれぞれ10倍して計算すれば答えを求めることができます。



5 $6.3 \div 0.09$ の計算のしかたを考えます。□にあてはまる数をかきましょう。 (8点)

$$\begin{aligned}
 6.3 \div 0.09 &= (\square \times \square) \div (\square \times \square) \\
 &= \square \div \square \\
 &= \square \quad \text{答え} \underline{\square}
 \end{aligned}$$

6 次の計算をしましょう。 (2点×10)

(1) $2.1 \div 0.7$

(2) $0.2 \div 0.5$

(3) $48 \div 0.8$

(4) $0.28 \div 0.4$

(5) $0.72 \div 0.12$

(6) $3.5 \div 1.4$

(7) $5.4 \div 0.06$

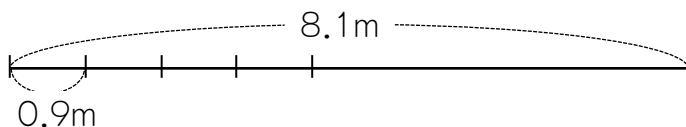
(8) $0.08 \div 0.02$

(9) $0.03 \div 0.05$

(10) $0.04 \div 0.05$

7 8.1mのリボンを、0.9mずつに切って、花かざりをつくります。花かざりは何個できますか。 (9点)

(式)



答え()



1 次の筆算のしかたをおぼえたら、()に○をつけましょう。(5点×3)

(1) $1.5 \overline{)7.65}$ → $1.5 \overline{)7.65}$ → $1.5 \overline{)7.65}$

10倍 10倍

わる数を10倍する。
わられる数も10倍する。

おぼえた()

$$\begin{array}{r} 5.1 \\ 1.5 \overline{)7.65} \\ \underline{7.5} \\ 1.5 \\ \underline{1.5} \\ 0 \end{array}$$

答えの小数点は、わられる数の小数点にそろえてうちます。

(2) $0.35 \overline{)3.15}$ → $0.35 \overline{)3.15}$ → $0.35 \overline{)3.15}$

100倍 100倍

わる数を100倍する。
わられる数も100倍する。

おぼえた()

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.35 \overline{)3.15} \\ \underline{3.15} \\ 0 \end{array}$$

(3) $0.45 \overline{)3.6}$ → $0.45 \overline{)3.60}$ → $0.45 \overline{)3.60}$

100倍 100倍

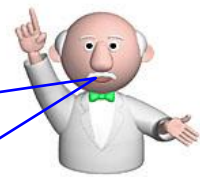
0をつけたします。

おぼえた()

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.45 \overline{)3.60} \\ \underline{3.60} \\ 0 \end{array}$$

小数でわる筆算のしかた

- ① わる数とわられる数の小数点を同じけた数だけ右に移し、わる数を整数になおして計算する。
- ② 商の小数点は、わられる数の移した小数点にそろえてうつ。



2 次の計算をしましょう。(6点×9)

① $2.3 \overline{)7.36}$

② $4.6 \overline{)26.22}$

③ $3.4 \overline{)9.52}$

④ $0.06 \overline{)8.76}$

⑤ $0.48 \overline{)8.16}$

⑥ $0.41 \overline{)2.05}$

⑦ $0.07 \overline{)20.3}$


⑧ $0.34 \overline{)8.5}$

⑨ $0.25 \overline{)24}$

3 $4.81 \div 7.4$, $6 \div 2.5$ を割り切れるまで計算します。筆算のしかたをおぼえたら、()に○をつけましょう。(5点×2)

①
$$\begin{array}{r} 0.65 \\ 7.4 \overline{)4.8.1} \\ \underline{444} \\ 370 \\ \underline{370} \\ 0 \end{array}$$


○をつけたします。



おぼえた()

②
$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 2.5 \overline{)6.0} \\ \underline{50} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

○をつけたします。



おぼえた()

4 次の計算をしましょう。(7点×3)

① $3.2 \overline{)2.72}$

② $4.5 \overline{)3.06}$

③ $0.8 \overline{)5}$



1 (例)にならって、次の計算をわり切れるまでしましょう。

(6点×5)

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 3.15 \overline{) 7.56} \\ \underline{630} \\ 1260 \\ \underline{1260} \\ 0 \end{array}$$

$$(1) 4.15 \overline{) 6.64}$$

$$(2) 2.08 \overline{) 7.28}$$

$$(3) 2.35 \overline{) 1.88}$$

$$(4) 3.28 \overline{) 8.2}$$

$$(5) 3.75 \overline{) 6}$$

2 面積が 33.3m^2 の長方形の土地があります。横の長さは 7.4m です。たての長さは何 m ですか。

(10点)

(式)

答え()

3 けんた君は、 $6.97 \div 1.7$ の計算のまちがいを下のように説明しています。

$32.33 \div 5.3$ 計算のまちがいを説明してみましょう。

(10点)

整数のところだけ計算すると、
 $6 \div 1 = 6$
41は答えが大きすぎます。

$$\begin{array}{r} 41 \\ 1.7 \overline{) 6.97} \\ \underline{68} \\ 17 \\ \underline{17} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 61 \\ 5.3 \overline{) 32.33} \\ \underline{318} \\ 53 \\ \underline{53} \\ 0 \end{array}$$

(説明)

4 $4.9 \div 0.6$ を計算してみましょう。 (4点 + 5点 \times 2)

ア わり進むしかたで
計算しましょう。

[.....]

わり算でわり切れない
ときには、商を概数^{がいすう}で
表すことがあります。

ア

$$\begin{array}{r} 8.166 \\ 0.6 \overline{) 4.9} \\ \underline{48} \\ 10 \\ \underline{6} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

イ

$$\begin{array}{r} 8.1\cancel{6}\cancel{6} \\ 0.6 \overline{) 4.9} \\ \underline{48} \\ 10 \end{array}$$

ウ

$$\begin{array}{r} 8.1\cancel{6}\cancel{6} \\ 0.6 \overline{) 4.9} \\ \underline{48} \\ 10 \end{array}$$

イ 商を、四捨五入で、 $\frac{1}{10}$ の位までの概数で表しましょう。 []

ウ 商を、四捨五入で、 $\frac{1}{100}$ の位までの概数で表しましょう。 []

5 商を、四捨五入で、 $\frac{1}{10}$ の位までの概数で表しましょう。 (6点 \times 6)

① $0.9 \overline{) 68}$

② $3.7 \overline{) 6.51}$

③ $0.24 \overline{) 7}$

④ $1.9 \overline{) 5}$

⑤ $5.3 \overline{) 7.26}$

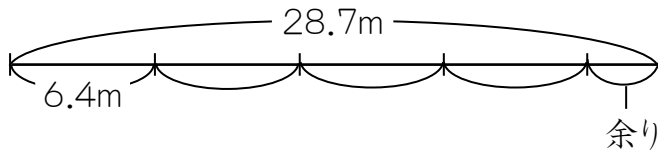
⑥ $0.61 \overline{) 9.04}$



1 28.7mのロープを 6.4mずつに切って、なわとびをつります。 (10点+9点)

(1) 何本できて、何^{あま}m余りますか。

(式)



答え 本できて、 m余る。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6.4 \overline{) 28.7} \\ \underline{25.6} \\ 3.1 \end{array}$$



余りの小数点の位置は、わられる数のもとの小数点と同じところです。

(2) 商が4で、余りが3.1 になることを^{たし}確かめましょう。

$$\boxed{\text{わる数}} \times \boxed{\text{商}} + \boxed{\text{余り}} = \boxed{\text{わられる数}}$$

$$\boxed{} \times \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

2 3Lのお茶を、0.4Lはいる水とうに分けていきます。何本できて、何L 余りますか。 (10点)

(式)

答え()

3 商を一の位まで求め、余りをだしましょう。(下の空らんて筆算をしましょう。) (7点×3)

① $17 \div 3.5$

② $45 \div 2.8$

③ $3.62 \div 2.3$

{ }

{ }

{ }

