

20

わり算の筆算(1)

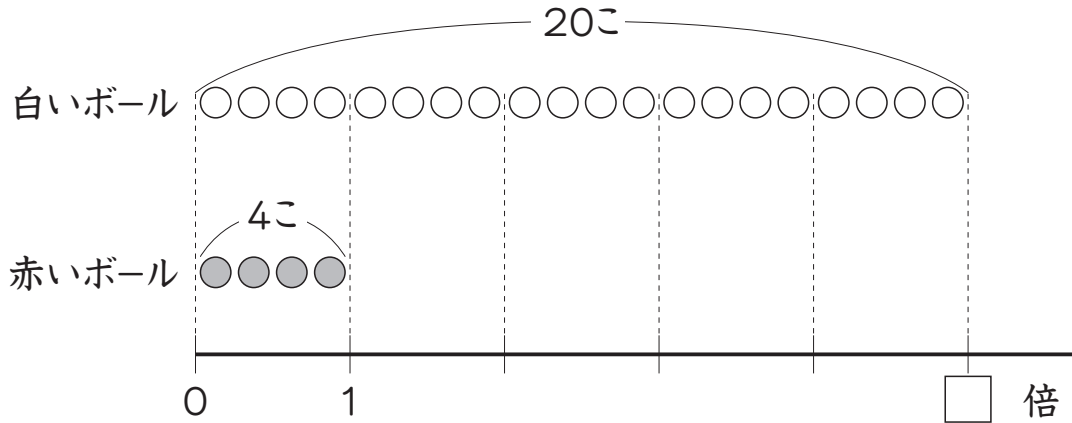
倍の計算 - 1

名前

年 組 番

／6問

- 図 1 白いボールが20こ、赤いボールが4こあります。白いボールは、赤いボールの何倍ありますか。下の図を見て考えましょう。



まちがえないで 赤いボール4こを1とみたとき、白いボール20こがいくつにあたるかを求めるのだから、4でわるのですね。

- (1) 式を書いて、答えを求めましょう。

※ 完答で正解

式

$$20 \div 4 = 5$$

答え

5 倍

- (2) 次の文の□にあてはまる数を書きましょう。

4こを1とみたとき、20こは□にあたります。

5

- 知 2 □にあてはまる数を書きましょう。

- (1) 5円の□倍は、35円です。 ● $35 \div 5 = 7$

7

- (2) 4gの□倍は、16gです。 ● $16 \div 4 = 4$

4

- (3) 16Lは、2Lの□倍です。 ● $16 \div 2 = 8$

8

- (4) 270kmは、3kmの□倍です。 ● $270 \div 3 = 90$

90

21

わり算の筆算(1)

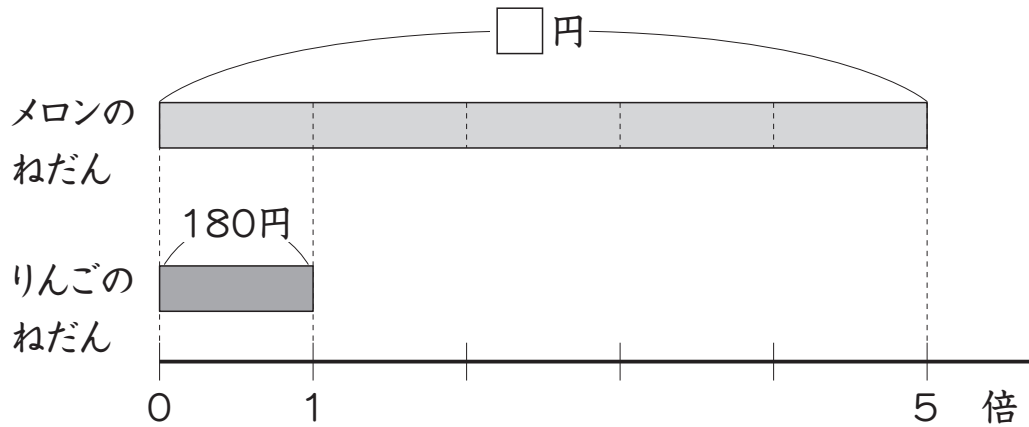
倍の計算 - 2

名前

年 組 番

／ 6 問

- ① りんごのねだんは 180 円で、メロンのねだんは、りんごのねだんの 5 倍です。メロンのねだんはいくらですか。下の図を見て考えましょう。



まちがえないで りんごのねだんをもとにして考えます。りんごのねだんを1とみたとき、メロンのねだんは5にあたります。

- (1) 式を書いて、答えを求めましょう。

※ 完答で正解

式

$$180 \times 5 = 900$$

答え

900 円

- (2) 次の文の□にあてはまる数を書きましょう。

180 円を 1 とみたとき、5 にあたる大きさが □ 900 円です。

- ② □にあてはまる数を書きましょう。

- (1) 20 この 8 倍は, □ 160 こです。 ● $20 \times 8 = 160$

- (2) 150g の 5 倍は, □ 750 g です。 ● $150 \times 5 = 750$

- (3) □ 369 まいは, 123 まいの 3 倍です。 ● $123 \times 3 = 369$

- (4) □ 172 m は, 43m の 4 倍です。 ● $43 \times 4 = 172$

22

わり算の筆算(1)

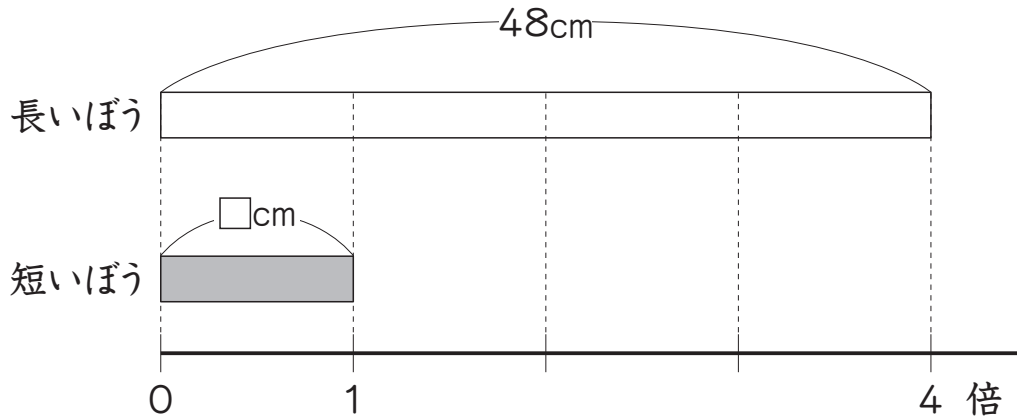
倍の計算 - 3

名前

年 組 番

／ 6 問

- 図 1 長いぼうと短いぼうがあります。長いぼうの長さは、短いぼうの4倍で、48cmです。短いぼうの長さは、何cmですか。下の図を見て考えましょう。



とき方のコツ 1 とみる大きさは、短いぼうの長さです。短いぼうの長さは、長いぼうの長さを4等分した1つ分の長さです。

- (1) 短いぼうの長さを□ cmとして、かけ算の式で表しましょう。

式

$$\square \times 4 = 48$$

- (2) 短いぼうの長さを求めましょう。

※ 完答で正解

式

$$\square = 48 \div 4 = 12$$

答え

12cm

- 知 2 □にあてはまる数を書きましょう。

- (1) dL の7倍は、84dLです。 $\bullet \square \times 7 = 84$
 $84 \div 7 = 12$

- (2) m の2倍は、62mです。 $\bullet \square \times 2 = 62$
 $62 \div 2 = 31$

- (3) 468 まいは、 まいの3倍です。 $\bullet \square \times 3 = 468$
 $468 \div 3 = 156$

- (4) 210kgは、 kgの5倍です。 $\bullet \square \times 5 = 210$
 $210 \div 5 = 42$

51

倍の見方

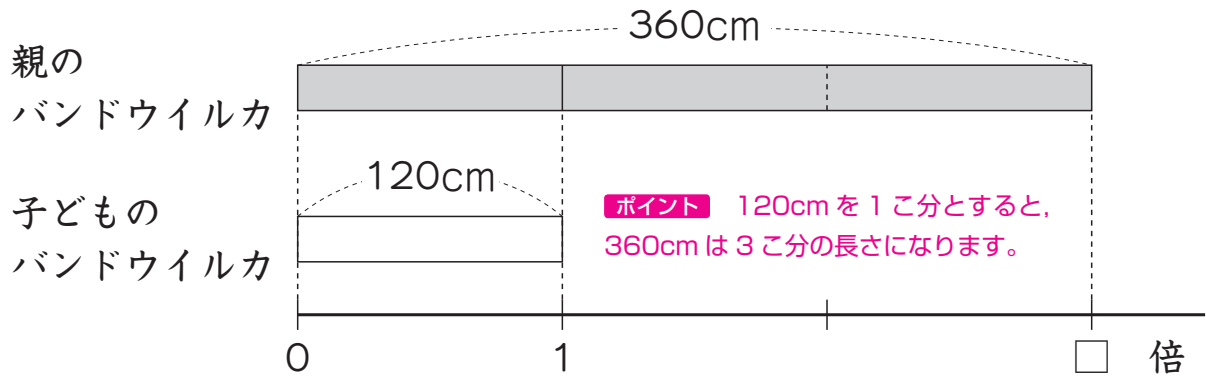
倍の見方 - 1

名前

年 組 番

/ 4 問

- 知 1 子どものバンドウイルカの体長は 120cm で、親のバンドウイルカの体長は 360cm です。親のバンドウイルカの体長は、子どものバンドウイルカの体長の何倍ですか。



- (1) 式を書いて、答えを求めましょう。

※ 完答で正解

式

$$360 \div 120 = 3$$

答え

3

倍

- (2) 120cm を 1 とみると、360cm はいくつにあたりますか。

● 3 倍というのは、120cm を 1 とみたとき、360cm が 3 にあたることを表しています。

3

- 知 2 まもるさんの学級では、メダカをかっています。はじめは 6 ぴきでしたが、今は 36 ぴきにふえました。

- (1) 今のメダカの数、はじめのときの何倍になりましたか。式を書いて、求めましょう。

※ 完答で正解

式

$$36 \div 6 = 6$$

答え

6

倍

- (2) 6 ぴきを 1 とみたとき、36 ぴきはいくつにあたりますか。

● 6 倍というのは、6 ぴきを 1 とみたとき、36 ぴきが 6 にあたることを表しています。

6

52

倍の見方

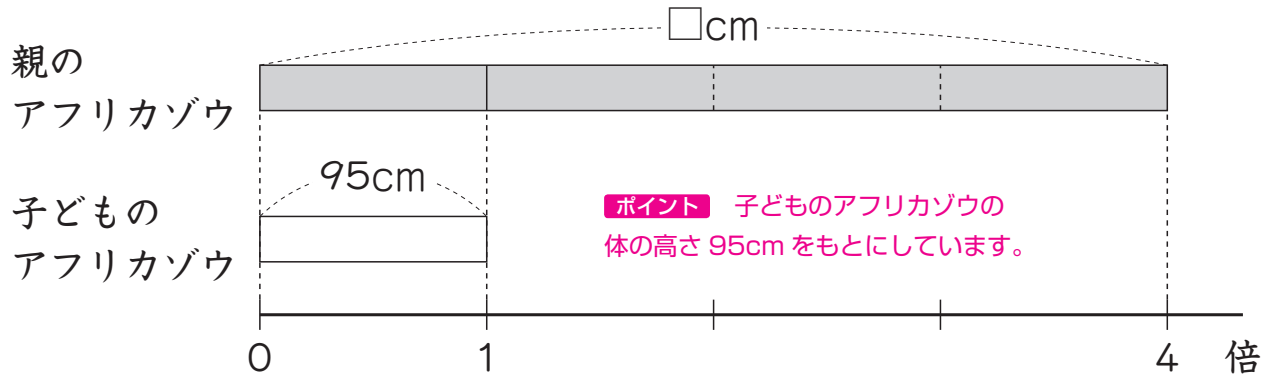
倍の見方 - 2

名前

年 組 番

/ 4 問

- 知 1 子どものアフリカゾウの体の高さは95cmで、親のアフリカゾウの体の高さは、子どものアフリカゾウの体の高さの4倍です。親のアフリカゾウの体の高さは何cmですか。



- (1) 式を書いて、答えを求めましょう。

※ 完答で正解

式

$$95 \times 4 = 380$$

答え

380

cm

- (2) 95cm を 1 とみると、親のアフリカゾウの体の高さ□cm はいくつにあたりますか。

- 子どものアフリカゾウの体の高さ95cmを1とみたとき、4にあたる大きさは親のアフリカゾウの体の高さ380cmになります。

4

- 知 2 遊園地の子どもの入場料は480円で、大人の入場料は、子どもの入場料の3倍です。大人の入場料はいくらですか。

- (1) 式を書いて、求めましょう。

※ 完答で正解

式

$$480 \times 3 = 1440$$

答え

1440

円

- (2) 480円を1とみると、大人の入場料はいくつにあたりますか。

- 子どもの入場料480円を1とみたとき、3にあたる大きさは大人の入場料1440円になります。

3

53

倍の見方

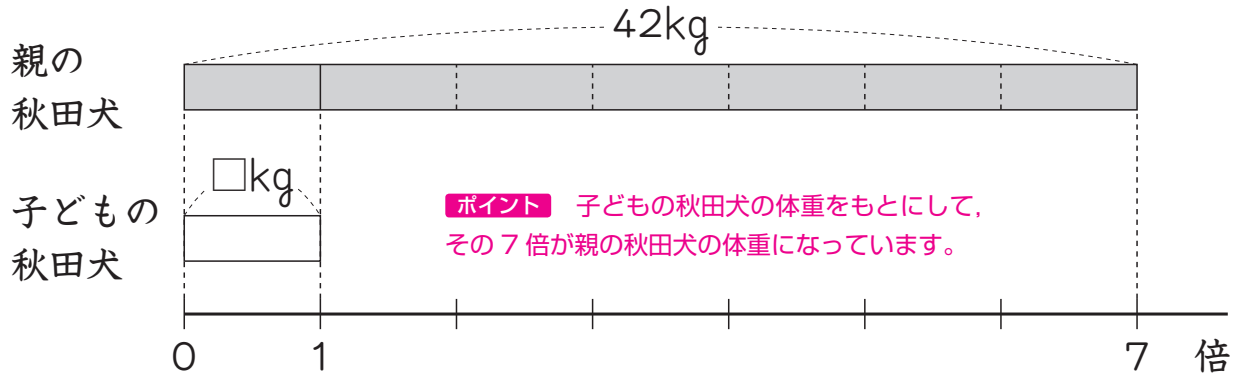
倍の見方 - 3

名前

年 組 番

／ 4 問

- 知 1 親の秋田犬の体重は、子どもの秋田犬の体重の7倍で、42kgです。子どもの秋田犬の体重は何kgですか。



- (1) 子どもの秋田犬の体重を□kgとして、かけ算の式に表して、答えを求めましょう。
- ※ 完答で正解

式

$$\square \times 7 = 42 \quad \square = 42 \div 7 = 6$$

答え

6 kg

- (2) 42kgを7とみると、子どもの秋田犬の体重□kgはいくつにあたりますか。

●親の秋田犬の体重42kgを7とみたとき、1にあたる大きさは子どもの秋田犬の体重6kgになります。

1

- 知 2 えん筆セットのねだんは、サインペンのねだんの8倍で、840円です。サインペンのねだんはいくらですか。

- (1) サインペンのねだんを□円として、かけ算の式に表して、答えを求めましょう。
- ※ 完答で正解

式

$$\square \times 8 = 840 \quad \square = 840 \div 8 = 105$$

答え

105 円

- (2) 840円を8とみると、サインペンのねだん□円はいくつにあたりますか。

●えん筆セットのねだん840円を8とみたとき、1にあたる大きさはサインペンのねだん105円になります。

1

54

倍の見方

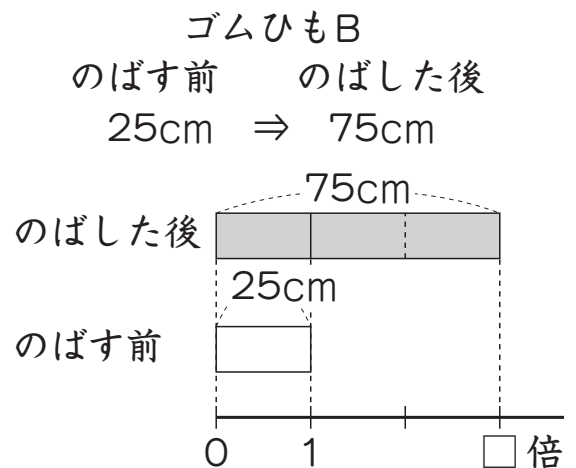
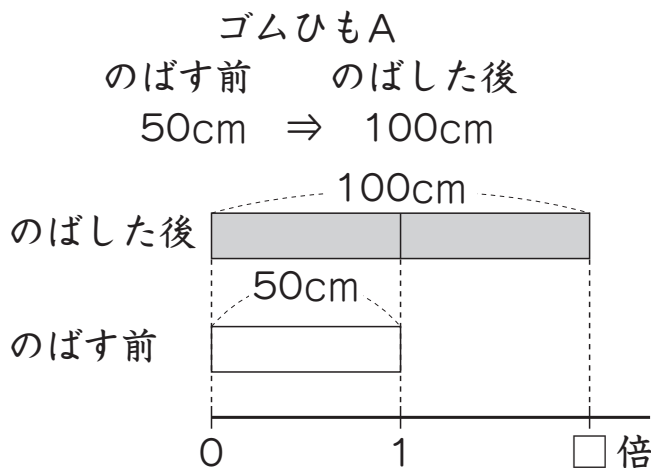
倍の見方 - 4

名前

年 組 番

／ 6 問

- 知 1 ゴムひも ^{エー}A とゴムひも ^{ビー}B があります。ゴムひも A はのばす前は 50cm, のばした後は 100cm です。ゴムひも B はのばす前は 25cm, のばした後は 75cm です。ゴムひも A とゴムひも B は, どちらがよくのびるといえますか。 **ポイント** どちらも 50cm のびていますが, もとの長さがちがっているので, 倍を使ってくらべます。



- (1) ゴムひも A とゴムひも B は, それぞれ何 cm のびましたか。
- ゴムひも A $100 - 50 = 50$ ゴムひも B $75 - 25 = 50$
- ゴムひも A 50 cm ゴムひも B 50 cm
- (2) ゴムひも A とゴムひも B の, のばした後の長さは, それぞれ, のばす前の長さの何倍になっていますか。
- ゴムひも A $100 \div 50 = 2$ ゴムひも B $75 \div 25 = 3$
- ゴムひも A 2 倍 ゴムひも B 3 倍
- (3) ゴムひも A とゴムひも B は, どちらがよくのびるといえますか。

ゴムひも B

- 知 2 さとしさんとともこさんはゲームをしています。さとしさんは, 1 回目は 15 点で 2 回目は 30 点でした。ともこさんは, 1 回目は 5 点で 2 回目は 20 点でした。とく点ののび方が大きかったのは, どちらといえますか。

● もとにする大きさを 1 とみたとき, ^{わりあい}くらべられる大きさがどれだけにあたるかを表した数を, 割合といいます。

さとしさん 15 点 → 30 点 $30 \div 15 = 2(\text{倍})$

ともこさん 5 点 → 20 点 $20 \div 5 = 4(\text{倍})$

ともこさん

86

面積のはかり方と表し方

広さの表し方 - 1

名前

年 組 番

／6問

知 1 □にあてはまることばや単位^{たん い}を書きましょう。

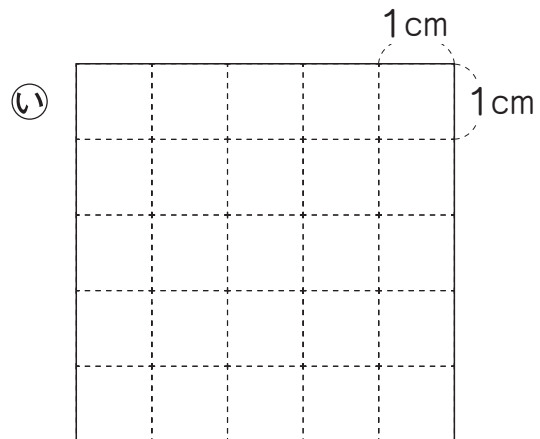
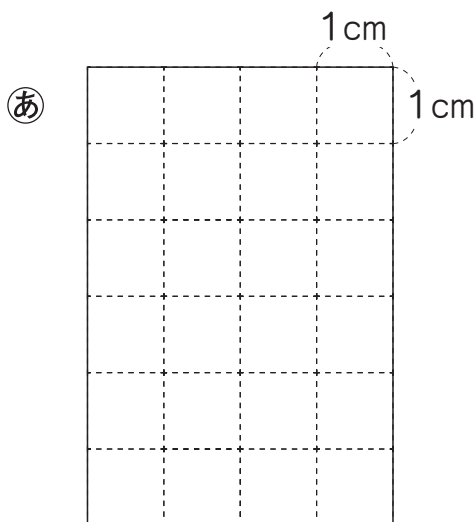
(1) 広さのことを **面積** といいます。

(2) 1 辺^{へん}が 1 cm の正方形の広さを 1 **平方** センチメートルといい、

1 **cm²** と書きます。

●面積の単位をきちんとおぼえましょう。

知 2 長方形②と正方形①を、図のように 1 辺が 1 cm の正方形に区切って、広さをくらべます。



(1) ②, ①には, それぞれ 1 辺が 1 cm の正方形が何こならんでいますか。

● 1 辺が 1 cm の正方形のいくつ分で, 広さをくらべることができます。

②

24 こ

①

25 こ

(2) ②, ①のどちらが何 cm² 広いですか。

①

が

1

cm² 広い

87

面積のはかり方と表し方

広さの表し方 - 2

名前

年 組 番

／7問

図 1 黒くぬった部分の面積は、それぞれ何 cm^2 ですか。

(1)

2cm^2

(2)

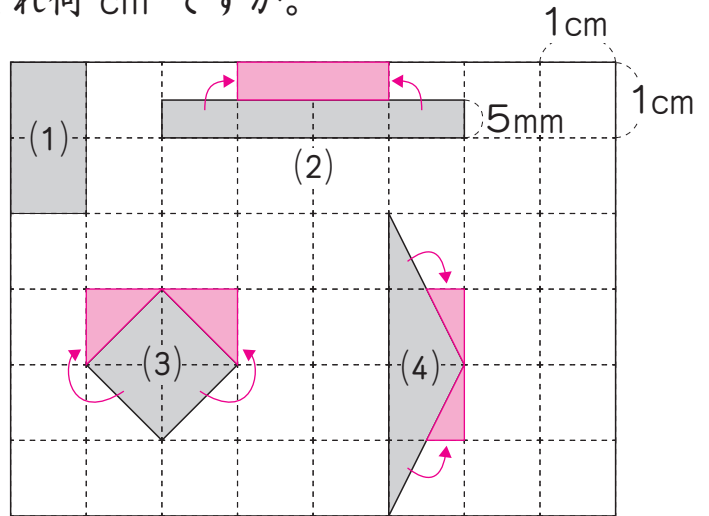
2cm^2

(3)

2cm^2

(4)

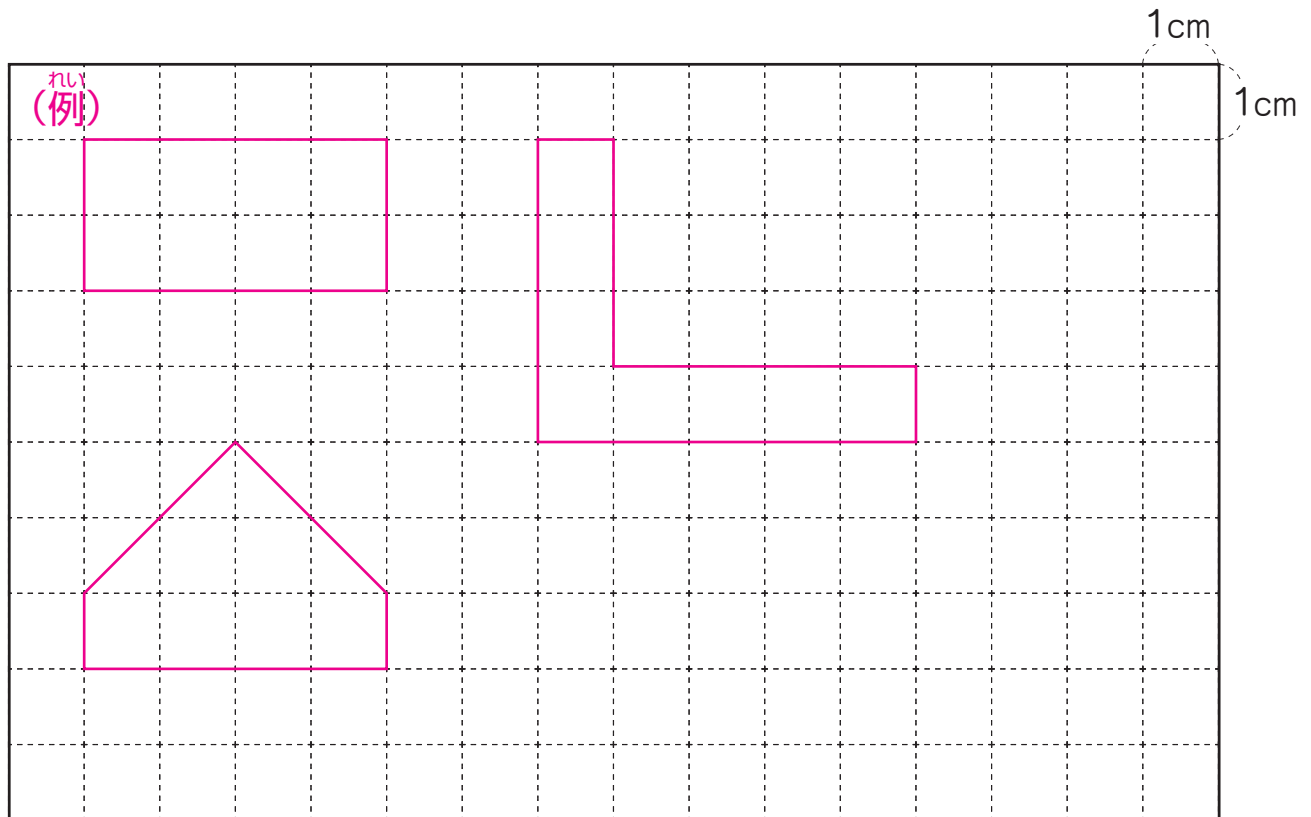
2cm^2



●形がちがっていても、どれも面積は 2cm^2 です。

とき方のコツ 図のように、1辺が1cmの正方形に
なおして 1cm^2 がいくつあるか数えましょう。

図 2 面積が 8cm^2 のいろいろな形を3つかきましょう。



ちゅうい! 1辺が1cmの正方形が8つになる形であれば正解です。

88

面積のはかり方と表し方

長方形と正方形の面積 - 1

名前

年 組 番

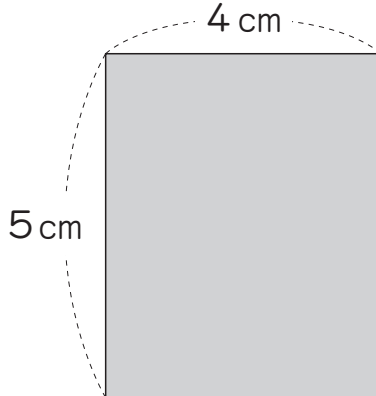
/ 6 問

知 1 次の長方形や正方形の面積は何 cm^2 ですか。

※ それぞれ完答で正解

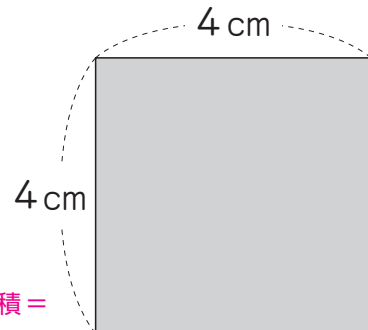
たいせつ 長方形の面積=たて×横 なので、 $5 \times 4 = 20(\text{cm}^2)$ です。

(1)



ちゅうい! 長方形
の面積は、
横×たて
でもよいです。

(2)



たいせつ 正方形の面積=
1辺×1辺なので、 4×4
 $= 16(\text{cm}^2)$ です。

式

$$5 \times 4 = 20$$

答え

$$20 \text{ cm}^2$$

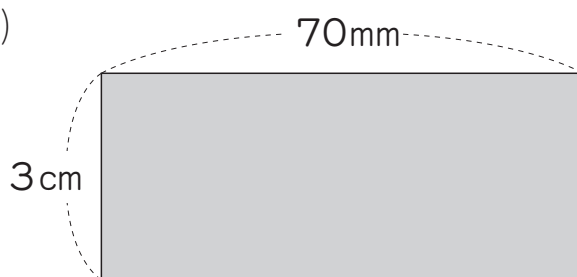
式

$$4 \times 4 = 16$$

答え

$$16 \text{ cm}^2$$

(3)



ちゅうい! 辺の長さを同じ単位にそろえます。

式

$$70 \text{ mm} = 7 \text{ cm} \quad 3 \times 7 = 21$$

答え

$$21 \text{ cm}^2$$

(4) たてが 12 cm, 横が 18 cm の
長方形

式

$$12 \times 18 = 216$$

答え

$$216 \text{ cm}^2$$

(5) 1 辺が 25 cm の正方形

式

$$25 \times 25 = 625$$

答え

$$625 \text{ cm}^2$$

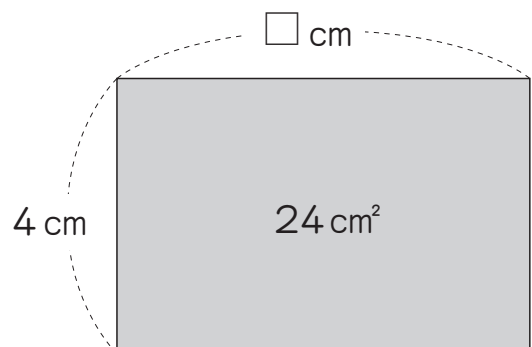
知 2 面積が 24 cm^2 で、たての長さが 4 cm
の長方形をかくには、横の長さを何 cm
にすればよいですか。 ※ 完答で正解

式

$$4 \times \square = 24 \quad 24 \div 4 = 6$$

答え

$$6 \text{ cm}$$



とき方のコツ 横の長さを $\square \text{ cm}$ として、長方形の面積を求める公式にあてはめます。

89

面積のはかり方と表し方

長方形と正方形の面積 - 2

名前

年 組 番

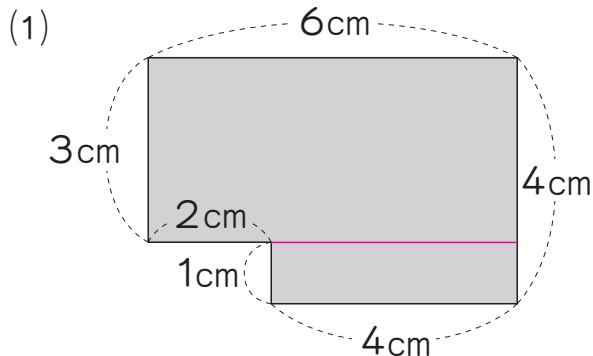
／5問

知 ■ 次のような形の面積を求めましょう。

※ それぞれ完答で正解

とき方のコツ

図のように線をひいて、いくつかの長方形や正方形に分けて考えます。

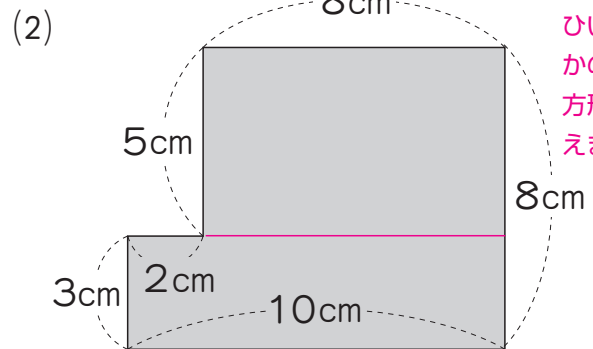


式

$$\begin{aligned} & \text{(例)} 3 \times 6 = 18 \\ & 1 \times 4 = 4 \quad 18 + 4 = 22 \end{aligned}$$

答え

$$22 \text{ cm}^2$$

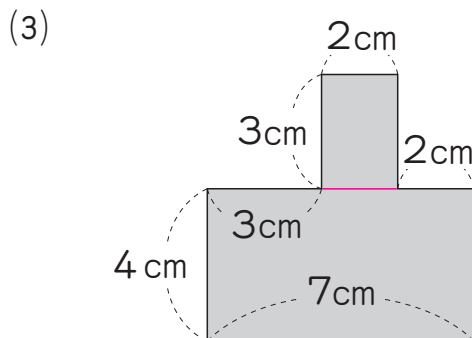


式

$$\begin{aligned} & \text{(例)} 5 \times 8 = 40 \\ & 3 \times 10 = 30 \quad 40 + 30 = 70 \end{aligned}$$

答え

$$70 \text{ cm}^2$$

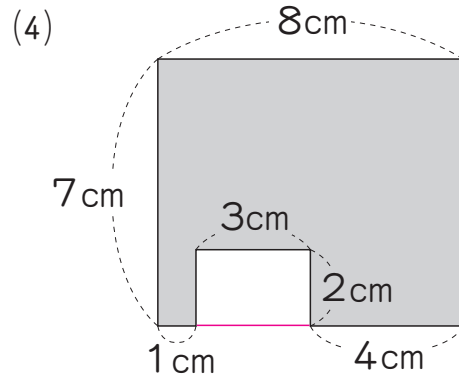


式

$$\begin{aligned} & \text{(例)} 3 \times 2 = 6 \\ & 4 \times 7 = 28 \quad 6 + 28 = 34 \end{aligned}$$

答え

$$34 \text{ cm}^2$$



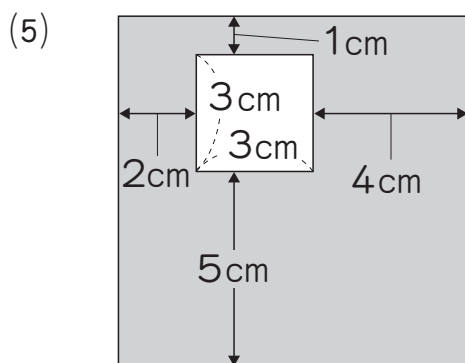
式

$$\begin{aligned} & \text{(例)} 7 \times 8 = 56 \\ & 2 \times 3 = 6 \quad 56 - 6 = 50 \end{aligned}$$

答え

$$50 \text{ cm}^2$$

ちゅうい! 大きい長方形の面積から、小さい長方形の面積をひきます。



式

$$\begin{aligned} & \text{(例)} (1 + 3 + 5) \times (2 + 3 + 4) = 81 \\ & 3 \times 3 = 9 \quad 81 - 9 = 72 \end{aligned}$$

答え

$$72 \text{ cm}^2$$

ちゅうい! 大きい正方形の面積から、小さい正方形の面積をひきます。

90

面積のはかり方と表し方

大きな面積の単位 - 1

名前

年 組 番

／7問

知 1 にあてはまることばや単位を書きましょう。

1 辺が 1m の正方形の面積を 1

平方

メートルといい、1

m^2

と書きます。 ● 「 m^2 」は教室のように広いところの面積を表すときに使います。

知 2 あきらさんの住んでいるマンションには、右の図のような小さな中庭があります。

(1) この中庭には、1 辺が 1m の正方形が全部で何こならびますか。

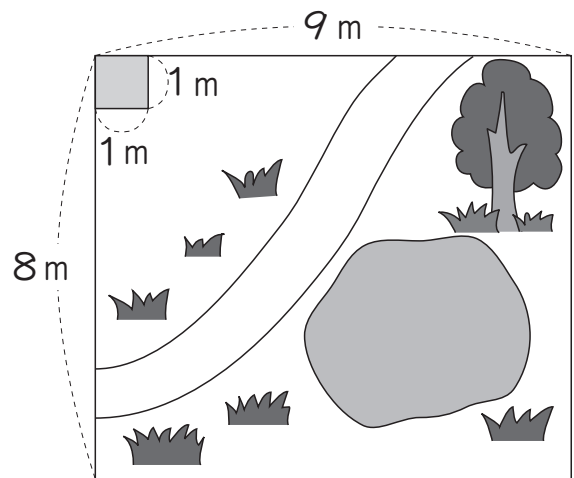
※ 完答で正解

式

$$8 \times 9 = 72$$

答え

72 こ



(2) この中庭の面積は、何 m^2 ですか。また何 cm^2 ですか。

● $1m^2$ の正方形が 72 こ分です。

たいせつ $1m^2$ の正方形のたて、横には、 $1cm^2$ の正方形がそれぞれ 100 こならぶので、 $100(cm) \times 100(cm)$ で $10000cm^2$ です。

$72m^2$

$720000cm^2$

知 3 次のようなところの面積を求めましょう。

たいせつ 長さの単位が m でも、面積を求める公式にあてはめます。

※ それぞれ完答で正解

(1) 1 辺が 8m の正方形の形をした教室

式

$$8 \times 8 = 64$$

答え

$64m^2$

(2) たてが 70m、横が 85m の長方形の形をした校庭

式

$$70 \times 85 = 5950$$

答え

$5950m^2$

91

面積のはかり方と表し方

大きな面積の単位 - 2

名前

年 組 番

／8問

知 1 □にあてはまることばや数，^{たん い}単位を書きましょう。

(1) $1\text{ m}^2 =$ 10000 cm^2 (2) $1\text{ a} =$ 100 m^2

(3) $1\text{ ha} =$ 10000 m^2 ちゅうい! 1 a は「1アール」と読み， 100 m^2 を表します。
 1 ha は「1ヘクタール」と読み， 10000 m^2 を表します。また，
 $1\text{ ha} = 100\text{ a}$ です。

(4) 1 ^{べん}辺が 1 km の正方形の面積を 1 平方 キロメートルといい，
 1 km² と書きます。

知 2 はるかさんの部屋には，たてが 2 m ，横が 1 m の長方形のベッドと，たてが 150 cm ，横が 2 m の長方形のカーペットがあります。

(1) ベッドの^{めんせき}面積は，何 cm^2 ですか。

※ 完答で正解

式

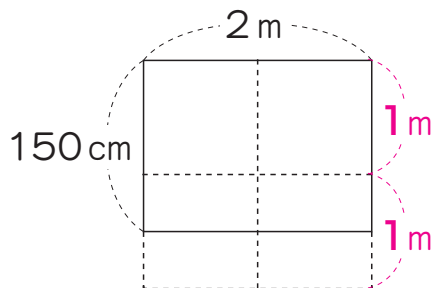
$$200 \times 100 = 20000$$

答え

$$20000\text{ cm}^2$$

ちゅうい! 単位に注意しましょう。

(2) カーペットの面積は何 m^2 ですか。



● 1 m^2 の正方形が何こ分になるか，左の図を見て考えましょう。

$$3\text{ m}^2$$

知 3 ある牧場^{ぼくじょう}はだいたい長方形の形をしていて，たては 5 km ，横は 4 km です。この牧場の^{めんせき}面積は，およそ何 km^2 ですか。

※ 完答で正解

たいせつ 県や町などのような広いところの面積を表すには，「 km^2 」を^{たん い}単位にします。

式

$$5 \times 4 = 20$$

答え

$$\text{やく } 20\text{ km}^2$$

92

大きな面積の単位

大きな面積の単位-3

名前

年 組 番

／23問

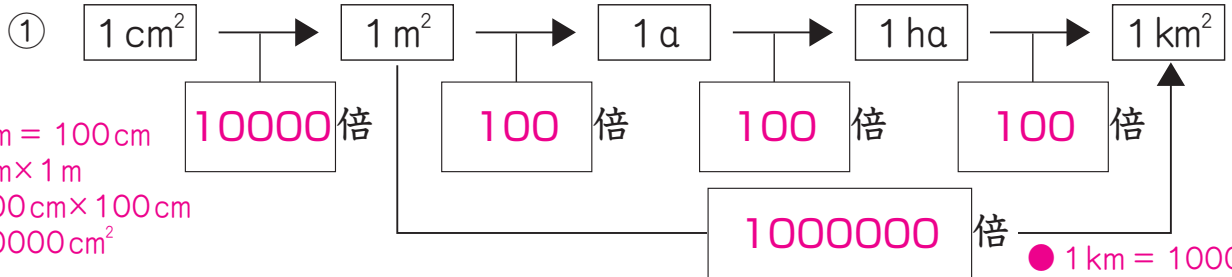
知 1 面積の単位とそのしくみについて、答えましょう。

(1) □にあてはまる面積の単位を答えましょう。

●長さの単位をもとにして
つくられています。

1 辺の長さ	1 cm	1 m	10 m	100 m	1 km
正方形の 面積	1 cm²	1 m²	100 m ²	10000 m ²	1 km²
			1 a	1 ha	

(2) 単位の間係をまとめます。□にあてはまる数を答えましょう。



● 1 m = 100 cm
1 m × 1 m
= 100 cm × 100 cm
→ 10000 cm²

● 1 km = 1000 m
1 km × 1 km
= 1000 m × 1000 m
→ 1000000 m²

② 1 m² = 10000 cm², 1 km² = 1000000 m²

1 a = 100 m², 1 ha = 10000 m², 1 ha = 100 a

知 2 次の面積を、()の中の単位で表しましょう。

(1) 2.6 ha (a) ● h(ヘクト)は100倍を意味しています。
haはaの100倍にあたります。

● 1 ha = 100 a
2.6 ha → 260 a

260 a

(2) 35 m² (cm²)

● 1 m² = 10000 cm²
35 m² → 350000 cm²

350000 cm²

(3) 7300000 m² (km²)

● 1000000 m² = 1 km²

km ²						m ²
7	3	0	0	0	0	0

7.3 km²

(4) 0.8 km² (ha)

● 1 km² = 100 ha
0.8 km² → 80 ha

80 ha

知 3 次の面積を表す単位を□に答えましょう。

(1) バスケットボールのコート

420 m²

(2) 東京都

やく 2187 km²

(3) 教科書

約 466 cm²

(4) 日本の森林面積

● 田畑や山林などの広さを
表すときには、a, haを使
うことが多いです。

約 2500 万 ha

93	小数のかけ算とわり算	年	組	番
	小数のかけ算 - 1	名前		
				/ 15 問

知 1 計算をしましょう。

(1) $0.2 \times 8 = 1.6$

(2) $0.8 \times 6 = 4.8$

● 0.1 の何こ分になるかを考えます。

0.1 が (2×8) こ分で、1.6 です。

(3) $0.6 \times 7 = 4.2$

(4) $0.3 \times 4 = 1.2$

(5) $0.9 \times 3 = 2.7$

(6) $0.7 \times 5 = 3.5$

知 2 計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 3.8 \\ \times 7 \\ \hline 26.6 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ \times 6 \\ \hline 57.0 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 8 \\ \hline 51.2 \end{array}$$

たいせつ 小数と整数のかけ算は、整数のかけ算と同じように計算し、積の小数点をかけられる数にそろえてうちます。

ちゅうい! 57.0 のように、積の最後が小数点より右がわで0になったときは、0を消して57と答えます。

(4)
$$\begin{array}{r} 13.4 \\ \times 4 \\ \hline 53.6 \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 16.4 \\ \times 9 \\ \hline 147.6 \end{array}$$

(6)
$$\begin{array}{r} 25.8 \\ \times 7 \\ \hline 180.6 \end{array}$$

(7)
$$\begin{array}{r} 21.4 \\ \times 5 \\ \hline 107.0 \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 8 \\ \hline 4.0 \end{array}$$

(9)
$$\begin{array}{r} 36.9 \\ \times 3 \\ \hline 110.7 \end{array}$$

94	小数のかけ算とわり算	年 組 番	名前	/ 11 問
	小数のかけ算 - 2			

知 1 筆算でしましょう。

(1) 2.3×16 **たいせつ**

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 16 \\ \hline 138 \\ 23 \\ \hline 36.8 \end{array}$$

かける数が2けたの場合も、整数のかけ算と同じように計算し、積の小数点をかけられる数にそろえてうちます。

(2) 3.6×27

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 27 \\ \hline 252 \\ 72 \\ \hline 97.2 \end{array}$$

(3) 5.1×47

$$\begin{array}{r} 5.1 \\ \times 47 \\ \hline 357 \\ 204 \\ \hline 239.7 \end{array}$$

(4) 0.9×28

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 28 \\ \hline 72 \\ 18 \\ \hline 25.2 \end{array}$$

(5) 2.5×34

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 34 \\ \hline 100 \\ 75 \\ \hline 85.0 \end{array}$$

ちゅうい! 積の最後が小数点より右がわで0になったときは、0を消します。

(6) 8.6×53

$$\begin{array}{r} 8.6 \\ \times 53 \\ \hline 258 \\ 430 \\ \hline 455.8 \end{array}$$

(7) 9.2×25

$$\begin{array}{r} 9.2 \\ \times 25 \\ \hline 460 \\ 184 \\ \hline 230.0 \end{array}$$

(8) 46.7×80

$$\begin{array}{r} 46.7 \\ \times 80 \\ \hline 3736.0 \end{array}$$

(9) 2.38×60

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times 60 \\ \hline 142.80 \end{array}$$

知 2 1本の長さが1.3mのテープがあります。このテープ24本分の長さは何mになりますか。

● 1本の長さ × 本数 = 全体の長さ

※ 完答で正解

● 1.3

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times 24 \\ \hline 52 \\ 26 \\ \hline 31.2 \end{array}$$

式

答え

$$1.3 \times 24 = 31.2$$

$$31.2\text{m}$$

- 知 **3** ジュースが 1.8L 入っているびんが 25 本あります。ジュースは全部で何 L ありますか。

● 1 本の量 × 本数 = 全体の量

※ 完答で正解

● 1.8

$\times 25$

$\hline 90$

36

$\hline 45.0$

式

答え

$$1.8 \times 25 = 45$$

45L

95

小数のかけ算とわり算

小数のかけ算 - 3

名前

年 組 番

/ 14 問

知 1 筆算でしましょう。

(1) 2.85×3

$$\begin{array}{r} 2.85 \\ \times 3 \\ \hline 8.55 \end{array}$$

たいせつ 小数と整数のかけ算は、整数のかけ算と同じように計算し、積の小数点をかけられる数にそろえて置きます。

(2) 6.42×7

$$\begin{array}{r} 6.42 \\ \times 7 \\ \hline 44.94 \end{array}$$

(3) 2.93×6

$$\begin{array}{r} 2.93 \\ \times 6 \\ \hline 17.58 \end{array}$$

(4) 5.67×9

$$\begin{array}{r} 5.67 \\ \times 9 \\ \hline 51.03 \end{array}$$

(5) 0.19×8

$$\begin{array}{r} 0.19 \\ \times 8 \\ \hline 1.52 \end{array}$$

(6) 3.06×4

$$\begin{array}{r} 3.06 \\ \times 4 \\ \hline 12.24 \end{array}$$

(7) 7.46×5

$$\begin{array}{r} 7.46 \\ \times 5 \\ \hline 37.30 \end{array}$$

ちゅうい! 積の最後が小数点より右がわで0になったときは、0を消します。

(8) 0.525×4

$$\begin{array}{r} 0.525 \\ \times 4 \\ \hline 2.100 \end{array}$$

(9) 8.25×6

$$\begin{array}{r} 8.25 \\ \times 6 \\ \hline 49.50 \end{array}$$

(10) 8.09×72

$$\begin{array}{r} 8.09 \\ \times 72 \\ \hline 1618 \\ 5663 \\ \hline 582.48 \end{array}$$

(11) 9.15×36

$$\begin{array}{r} 9.15 \\ \times 36 \\ \hline 5490 \\ 2745 \\ \hline 329.40 \end{array}$$

(12) 4.73×58

$$\begin{array}{r} 4.73 \\ \times 58 \\ \hline 3784 \\ 2365 \\ \hline 274.34 \end{array}$$

思 2 $487 \times 9 = 4383$ をもとにして、次の積を求めましょう。

(1) $4.87 \times 9 = 43.83$

(2) $0.487 \times 9 = 4.383$

とき方のコツ 整数のかけ算の積の4383に、かけられる数にそろえて小数点を置きます。

96

小数のかけ算とわり算

小数のわり算 - 1

名前

年 組 番

／10問

- ① 6.3L の牛にゆうを3人で等分します。1人分の牛にゆうが何L になるかを求めるために、6.3÷3 の計算のしかたを、次の(1)、(2)のように考えました。□ にあてはまる数を書きましょう。 ※それぞれ完答で正解

(1) 6.3 L は、0.1 L が 63 こ分。 63 ÷ 3 = 21

1人分は、0.1 L が 21 こ分で、 2.1 L。

(2) 6.3 L を 6 L と 3 dL に分ける。

6 ÷ 3 = 2 (L) 3 ÷ 3 = 1 (dL)

● 1dL = 0.1L

あわせて 2.1 L。

● (1)と(2)のどちらの考え方でもできるようにしましょう。

- ② 計算をしましょう。

(1) $4.8 \div 2 = 2.4$ (2) $8.4 \div 4 = 2.1$

● 0.1 が(48÷2)こ分で2.4になります。

- ③ 計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 3 \overline{) 7.5} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$
 たいせつ 小数を整数でわるわり算は、わられる数の小数点にそろえて商の小数点をうちます。それ以外は整数のわり算と同じですね。

(2)
$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 4 \overline{) 6.4} \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 7 \overline{) 8.4} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 13.8 \\ 4 \overline{) 55.2} \\ \underline{4} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 5.7 \\ 6 \overline{) 34.2} \\ \underline{30} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

(6)
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 9 \overline{) 85.5} \\ \underline{81} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

<div>97</div>	<div>小数のかけ算とわり算</div> <div>小数のわり算 - 2</div>	<div>名前</div> <div>年 組 番</div>	<div>／ 10 問</div>
---------------	---	--------------------------------	-------------------

知 1 筆算でしましょう。

(1) $5.6 \div 7$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 7 \overline{) 5.6} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

(2) $2.8 \div 4$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 4 \overline{) 2.8} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

(3) $5.4 \div 9$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 9 \overline{) 5.4} \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

たいせつ わられる数の一の位の5はわる数の7より小さいので、一の位に商はたちません。このようなときは、0を書いて小数点をうってから計算を進めます。

知 2 計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 1.7 \\ 17 \overline{) 28.9} \\ \underline{17} \\ 119 \\ \underline{119} \\ 0 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 32 \overline{) 44.8} \\ \underline{32} \\ 128 \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 23 \overline{) 78.2} \\ \underline{69} \\ 92 \\ \underline{92} \\ 0 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 12 \overline{) 31.2} \\ \underline{24} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 38 \overline{) 34.2} \\ \underline{342} \\ 0 \end{array}$$

● 34 は 38 より小さいので、一の位に商はたちません。一の位に0を書いて小数点をうってから計算します。

(6)
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 37 \overline{) 92.5} \\ \underline{74} \\ 185 \\ \underline{185} \\ 0 \end{array}$$

知 3 44.2m のテープを 34 人で等分しました。1 人分のテープの長さは何 m になりますか。

※ 完答で正解

●
$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 34 \overline{) 44.2} \\ \underline{34} \\ 102 \\ \underline{102} \\ 0 \end{array}$$

式

答え

$44.2 \div 34 = 1.3$
1.3m

98	小数のかけ算とわり算	年 組 番	/ 10 問
	小数のわり算 - 3	名前	

知 1 筆算でしましょう。

(1) $8.96 \div 4$

$$\begin{array}{r} 2.24 \\ 4 \overline{) 8.96} \\ \underline{8} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

● $\frac{1}{100}$ の位くらいまでの小数をわる計算も、同じように計算します。

(2) $10.22 \div 7$

$$\begin{array}{r} 1.46 \\ 7 \overline{) 10.22} \\ \underline{7} \\ 32 \\ \underline{28} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

(3) $2.28 \div 6$

$$\begin{array}{r} 0.38 \\ 6 \overline{) 2.28} \\ \underline{18} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

● 一の位に 0 を書き、小数点をうってから計算を進めます。

知 2 計算をしましょう。

(1) $1.16 \div 14$

$$\begin{array}{r} 1.16 \\ 14 \overline{) 16.24} \\ \underline{14} \\ 22 \\ \underline{14} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

● わる数が 2 けたになっても、筆算のしかたは同じです。

(2) $2.04 \div 32$

$$\begin{array}{r} 2.04 \\ 32 \overline{) 65.28} \\ \underline{64} \\ 128 \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

(3) $0.07 \div 8$

$$\begin{array}{r} 0.07 \\ 8 \overline{) 0.56} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

● 0.01 が 56 ことみて、56 を 8 でわります。

(4) $0.08 \div 12$

$$\begin{array}{r} 0.08 \\ 12 \overline{) 0.96} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

(5) $0.058 \div 9$

$$\begin{array}{r} 0.058 \\ 9 \overline{) 0.522} \\ \underline{45} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

(6) $0.004 \div 46$

$$\begin{array}{r} 0.004 \\ 46 \overline{) 0.184} \\ \underline{184} \\ 0 \end{array}$$

知 3 2.68m のリボンを 2 人で等分すると、1 人分は何 m になりますか。

● (全部の長さ) \div (人数) = (1 人分の長さ)

※ 完答で正解

式

$$2.68 \div 2 = 1.34$$

答え

1.34m

99	小数のかけ算とわり算	年 組 番	名前	/ 5 問
	小数のわり算 - 4			

知 1 商は一の位^{くらい}まで求めて、あまりもだ^{もと}しましょう。また、けん算の□にあてはまる数を書きましょう。 ※ それぞれ完答で正解

たいせつ 小数を整数でわるわり算であまりがある場合も計算のしかたは同じです。ただし、あまりの小数点はわられる数の小数点にそろえてうちます。

(1)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 8 \overline{) 91.6} \\ \underline{8} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 3.6 \end{array}$$

〈けん算〉

8 ×

11

+

3.6

=

91.6

÷
わる数

÷
商

÷
あまり

÷
わられる数

(2)

$$\begin{array}{r} 2 \\ 24 \overline{) 53.8} \\ \underline{48} \\ 5.8 \end{array}$$

〈けん算〉

24 ×

2

+

5.8

=

53.8

(3)

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \overline{) 25.9} \\ \underline{25} \\ 0.9 \end{array}$$

〈けん算〉

5 ×

5

+

0.9

=

25.9

●あまりの数字は9ですが、わられる数の小数点にそろえて小数点をうつと、0.9 となります。

(4)

$$\begin{array}{r} 3 \\ 22 \overline{) 84.6} \\ \underline{66} \\ 18.6 \end{array}$$

〈けん算〉

22 ×

3

+

18.6

=

84.6

知 2 77.4kgの米を、5kgずつふくろにつめます。何ふくろできて、何kgあまりますか。 ※ 完答で正解

●〈けん算〉 $5 \times 15 + 2.4 = 77.4$

式

$77.4 \div 5 = 15 \text{ あまり } 2.4$

答え

15 ふくろできて、2.4kgあまる。

100	小数のかけ算とわり算	年 組 番	/ 12 問
	小数のわり算 - 5	名前	

知 ■ わりきれるまで計算しましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 2 \overline{)7} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

とき方のコツ

7を7.0と考えると、わり進みます。

(2)
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 5 \overline{)30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 4.25 \\ 4 \overline{)17} \\ \underline{16} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

とき方のコツ

17を17.00と考えます。

(4)
$$\begin{array}{r} 0.375 \\ 8 \overline{)3000} \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 18 \overline{)45} \\ \underline{36} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

(6)
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 28 \overline{)2100} \\ \underline{196} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

(7)
$$\begin{array}{r} 0.85 \\ 6 \overline{)5.1} \\ \underline{48} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 2.04 \\ 35 \overline{)71.4} \\ \underline{70} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

(9)
$$\begin{array}{r} 0.025 \\ 64 \overline{)1.600} \\ \underline{128} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

(10)
$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 36 \overline{)90} \\ \underline{72} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

(11)
$$\begin{array}{r} 0.24 \\ 45 \overline{)10.8} \\ \underline{90} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

(12)
$$\begin{array}{r} 0.04 \\ 25 \overline{)100} \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

101	小数のかけ算とわり算	年 組 番	名前
	小数のわり算 - 6		
			/ 4 問

知 1 商は四捨五入して、上から2けたのし しゃ ご に ゅ うがい数で求めましょう。

(1)

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5.8 \cancel{\times} \\ 7 \overline{) 41.1} \\ \underline{35} \\ 61 \\ \underline{56} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 1 \end{array}$$

たいせつ 上から2けたのがい数で求めるときは、上から3つめの位くらゐで四捨五入します。

一の位の0は、けた数にふくまれません。

(2)

$$\begin{array}{r} 2 \\ 0.3 \cancel{\times} \\ 82 \overline{) 260} \\ \underline{246} \\ 140 \\ \underline{82} \\ 580 \\ \underline{574} \\ 6 \end{array}$$

5.9

0.32

知 2 12kgのさとうを5このふくろに同じ重さずつ入れると、1ふくろの重さは何kgになりますか。 ※ 完答で正解

まちがえないで $12 \div 5 = 2$ あまり2としないように。あまりの2kgのさとうも5このふくろに等分します。わりきれるまで計算しましょう。

式

答え

$$12 \div 5 = 2.4$$

$$2.4\text{kg}$$

知 3 同じかんづめ7この重さをはかったら、4kgありました。このかんづめ1この重さはおよそ何kgですか。答えは四捨五入して、上から2けたのし しゃ ご に ゅ うがい数で求めましょう。 ※ 完答で正解

$$\begin{array}{r} 0.57 \cancel{\times} \\ 7 \overline{) 40} \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 3 \end{array}$$

式

答え

$$4 \div 7 = 0.57 \cancel{\times} \dots$$

$$\text{およそ } 0.57\text{kg}$$

74	分数	年	組	番
	分数の表し方 - 1	名前		
				／ 6 問

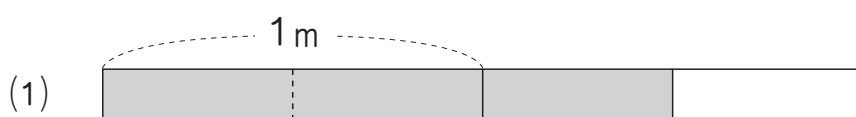
知 1 真分数を選びましょう。

$1\frac{5}{6}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{2}{3}$
----------------	---------------	---------------	---------------

たいせつ $\frac{2}{3}$ のように、分子が分母より小さい分数を真分数といいます。

$\frac{2}{3}$

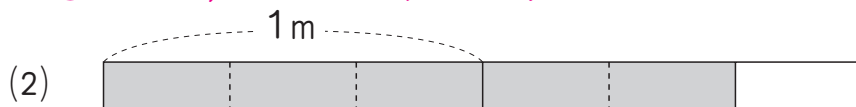
知 2 帯分数と仮分数で表しましょう。



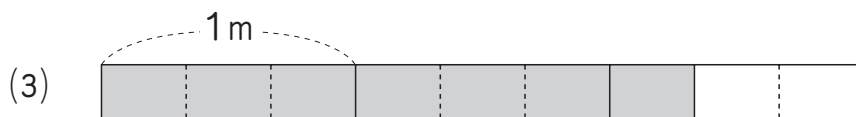
※ それぞれ完答で正解

$1\frac{1}{2} \text{ m}, \frac{3}{2} \text{ m}$

● 1 m と、はしたの長さを考えます。



$1\frac{2}{3} \text{ m}, \frac{5}{3} \text{ m}$



$2\frac{1}{3} \text{ m}, \frac{7}{3} \text{ m}$

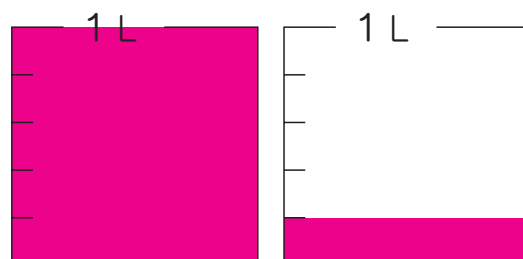
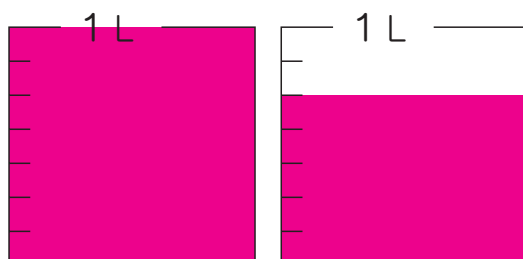
とき方のコツ 1 m を何こ分で表しているかを考えます。その数が分母になりますね。
(3)では 1 m が2つ分より多くあります。

知 3 次のかさの分だけ、色をぬりましょう。

(1) $1\frac{5}{7} \text{ L}$

(2) $\frac{6}{5} \text{ L}$

※ 正解例



● 1L と、1L を 7 等分した 5 こ分をぬればよいですね。

75

分数

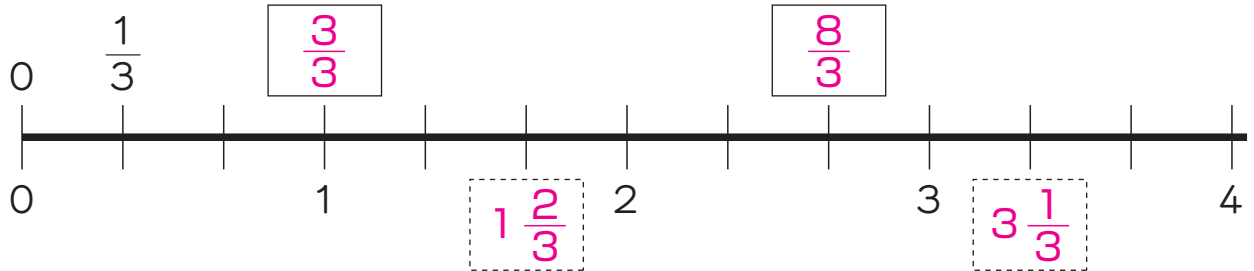
分数の表し方 - 2

名前

年 組 番

／10問

知 1 にあてはまる^{かぶんすう}仮分数, にあてはまる^{たいぶんすう}帯分数を書きましょう。



たいせつ $\frac{3}{3}$ や $\frac{8}{3}$ のように、分子と分母が同じか、分子が分母より大きい分数を仮分数といいます。

$1\frac{2}{3}$ や $3\frac{1}{3}$ のように、整数と真分数の和で表されている分数を帯分数といいます。

知 2 次の^{かぶんすう}仮分数を, ^{たいぶんすう}帯分数か整数になおしましょう。

(1) $\frac{11}{3}$

$3\frac{2}{3}$

(2) $\frac{12}{4}$

3

● $11 \div 3 = 3$ あまり 2

$\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

(3) $\frac{30}{7}$

$4\frac{2}{7}$

(4) $\frac{50}{9}$

$5\frac{5}{9}$

知 3 次の数で、大きいのはどちらでしょう。

(1) $\frac{7}{3}$ と 2

とき方のコツ

^{かぶんすう}仮分数を^{たいぶんすう}帯分数になおして、大きさをくらべます。

$\frac{7}{3}$

● $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ なので, $2\frac{1}{3} > 2$

(2) $\frac{19}{5}$ と 4

4

● $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$ なので, $3\frac{4}{5} < 4$

76	分数	年	組	番
	分数の表し方 - 3	名前		
				／ 8 問

知 1 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) $2\frac{1}{5}$ は, $\frac{1}{5}$ が 11 分です。

● 1 は $\frac{1}{5}$ が 5 こ分なので,
 2 は $\frac{1}{5}$ が, $5 \times 2 = 10$ で
 10 こ分になります。

(2) $5\frac{4}{9}$ は, $\frac{1}{9}$ が 49 分です。

知 2 次の帯分数を, 仮分数になおしましょう。

(1) $1\frac{3}{4}$ $\frac{7}{4}$

(2) $4\frac{7}{8}$ $\frac{39}{8}$

● $4 \times 1 + 3 = 7$ $\frac{7}{4}$ ● $1\frac{3}{4}$ は, $\frac{1}{4}$ を 4 こと 3 こで,
 7 こ集めた数です。
 $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

知 3 次の分数の大小を, 不等号を使って表しましょう。

(1) $\left(2\frac{5}{6}, \frac{19}{6} \right)$ とき方のコツ ● 帯分数を
仮分数になおして, 大き
さをくらべましょう。

(2) $\left(3\frac{5}{7}, \frac{25}{7} \right)$

● $2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$

● $3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$

$2\frac{5}{6} < \frac{19}{6}$

$3\frac{5}{7} > \frac{25}{7}$

知 4 次の分数を, 小数で表しましょう。

(1) $\frac{31}{10}$

(2) $5\frac{7}{10}$

● $\frac{1}{10} = 0.1$
 0.1 が 31 こ分
 です。

● $\frac{7}{10} = 0.7$ です。

3.1

5.7