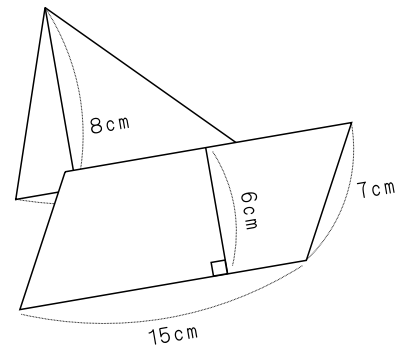
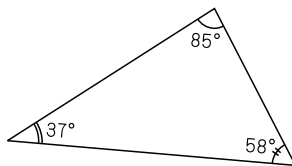


足立の問題集

小学校5年算

次へのステップ

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 2.4 \overline{) 3.6} \\ \underline{24} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$



足立区立

小学校

年 組

名前 _____

目次



1	数の仕組みを調べよう	1ページ
2	直方体や立方体のかさの表し方を考えよう	5ページ
3	変わり方を調べよう	9ページ
4	小数のかけ算を考えよう	13ページ
5	小数のわり算を考えよう	17ページ
6	形も大きさも同じ図形を調べよう	21ページ
7	整数の性質を調べよう	25ページ
8	分数と小数、整数の関係を調べよう	29ページ
9	分数をもっとくわしく調べよう	33ページ
10	比べ方を考えよう(1)	37ページ
11	図形の角を調べよう	41ページ
12	面積の求め方を考えよう	45ページ
13	比べ方を考えよう(2)	49ページ
14	多角形と円をくわしく調べよう	53ページ
15	分数のかけ算とわり算を調べよう	57ページ
16	立体をくわしく調べよう	61ページ

1	数のしくみを調べよう	年 組 番	24 問
		氏名	

① 52.371について答えましょう。

(1) 3は何の位の数ですか。

(2) 7は何の位の数ですか。

(3) $\frac{1}{1000}$ の位の数は何ですか。

② □にあてはまる数を書きましょう。

$$(1) \quad 53.463 = 10 \times \square + 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

$$(2) \quad 40.5899 = 10 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square + 0.0001 \times \square$$

$$(3) \quad 0.3068 = 0.1 \times \square + 0.001 \times \square + 0.0001 \times \square$$

③ □にあてはまる数を書きましょう。

$$(1) \quad 2.57 \times 10 = \square \quad (2) \quad 1.56 \times 1000 = \square$$

$$(3) \quad 84.4 \div 100 = \square \quad (4) \quad 132.5 \div 1000 = \square$$

$$(5) \quad 10.7 \div 10 = \square \quad (6) \quad 0.92 \times 100 = \square$$

$$(7) \quad 0.97 \div 100 = \square \quad (8) \quad 0.05 \times 1000 = \square$$

1	数のしくみを調べよう	年 組 番	14 問
		氏名	

① 次の式が表す数を書きましょう。

(1) $100 \times 8 + 10 \times 1 + 0.1 \times 4 + 0.01 \times 4 + 0.001 \times 3$

(2) $10 \times 9 + 1 \times 1 + 0.1 \times 2 + 0.01 \times 8 + 0.0001 \times 5$

② 次の数を書きましょう。

(1) 0.001 の 100 倍の数, 1000 倍の数

100 倍の数

1000 倍の数

(2) 10 の $\frac{1}{100}$ の数, $\frac{1}{1000}$ の数

$\frac{1}{100}$ の数

$\frac{1}{1000}$ の数

③ 次の数は, 0.696 をそれぞれ何倍した数ですか。

(1) 69.6

(2) 6960

(3) 6.96

(4) 696

④ 次の数は, 0.01 をいくつあつめた数でしょう。

(1) 0.73

(2) 13

(3) 2.5

(4) 350

1	数のしくみを調べよう	年 組 番	10 問
		氏名	

1. 次の数を 1000 倍, $\frac{1}{1000}$ にした数を書きましょう。

(1) 1. 109

1000 倍した数 $\frac{1}{1000}$ にした数

(2) 124. 8

1000 倍した数 $\frac{1}{1000}$ にした数

2. 下の□に右のカードをあてはめて、数をつくり
ます。

7	2	9	6
---	---	---	---

いちばん大きい数といちばん小さい数を書きましょう。

いちばん大きい数 いちばん小さい数

3. 下の□に右のカードをあてはめて、数をつ
くります。

.


1	3	5	9	2
---	---	---	---	---

(1) いちばん大きい数を書きましょう。

(2) いちばん小さい数を書きましょう。

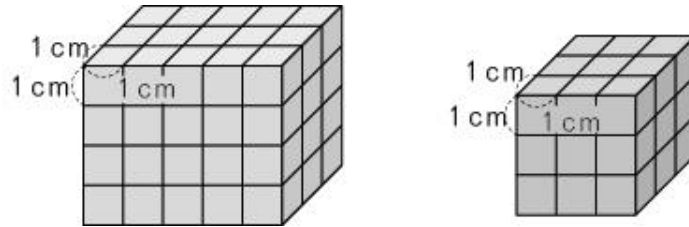
(3) 30 にいちばん近い数を書きましょう。

(4) 10 にいちばん近い数を書きましょう。

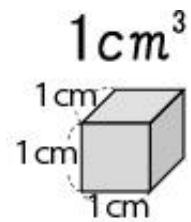
2	直方体や立方体のかさの 表し方を考えよう	年 組 番	
		氏名	

もののかさの表し方

1. 直方体や立方体のかさは、1辺が1cmの立方体が何こ分あるかで表します。



2. もののかさのことをたいせき体積とといいます。
1辺が1cmの立方体の体積をりっぽう1立方センチメートルといい、 1cm^3 と書きます。
3. 直方体や立方体の体積は、次の公式で求められます。



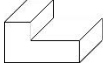
直方体の体積 = たて × 横 × 高さ
立方体の体積 = 1辺 × 1辺 × 1辺

●例題● たて4cm，横6cm，高さ5cmの直方体の体積は何 cm^3 ですか。

(解き方) 上の公式にあてはめて計算します。

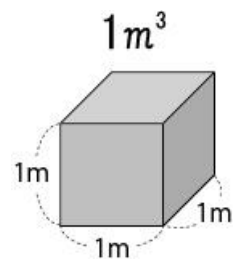
× × = 答え

体積の求め方のくふう

1.  のような形の体積も、直方体や立方体の形をもとにして考えれば求めることができます。
2. 2つの量□と○があって、□が2倍，3倍，…になると，それにともなって○も2倍，3倍，…になるとき，「○は□にひれい比例する」といいます。

いろいろな体積の単位

1. 大きなものの体積を表すには、1辺が1mの立方体の体積を単位にします。
2. 1辺が1mの立方体の体積をりっぽう1立方メートルといい、 1m^3 と書きます。
3. 入れ物の中にいっぱいに入る水などの体積を、その入れ物のようせき容積とといいます。



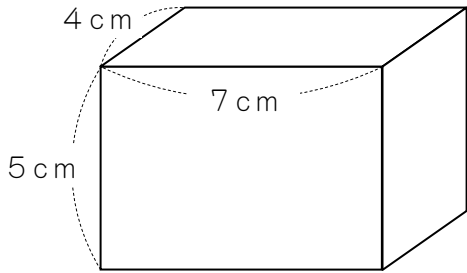
2 直方体や立方体のかさの
表し方を考えよう

年	組	番
氏名		

8問

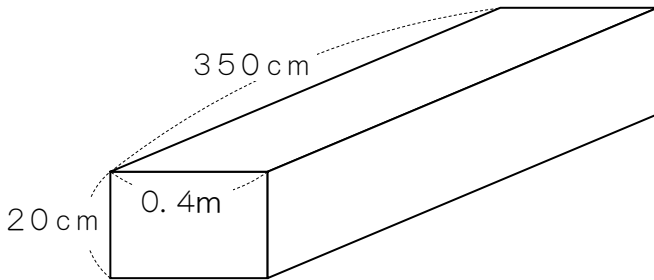
① 体積を求めましょう。答えは、()の中の単位で答えましょう。

(1) 直方体 (cm³) (式)



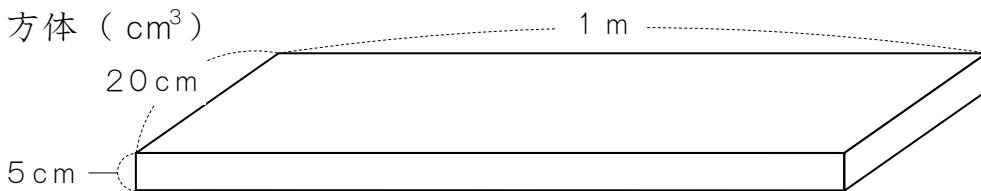
答え

(2) 直方体 (cm³) (式)



答え

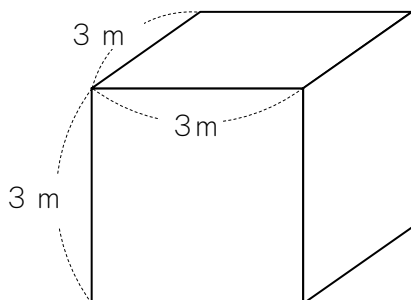
(3) 直方体 (cm³)



(式)

答え

(4) 立方体 (m³) (式)



答え

2	直方体や立方体のかさの 表し方を考えよう	年 組 番	15 問
		氏名	

① □にあてはまることばを書きましょう。

(1) 直方体の体積 = × ×

立方体の体積 = × ×

(2) 1辺が、1mの立方体の体積を1 といい、
1 と書きます。

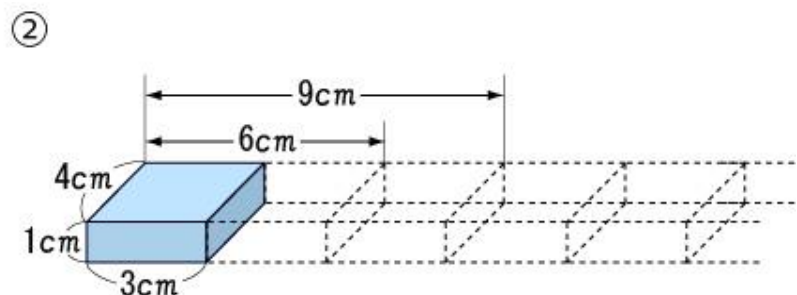
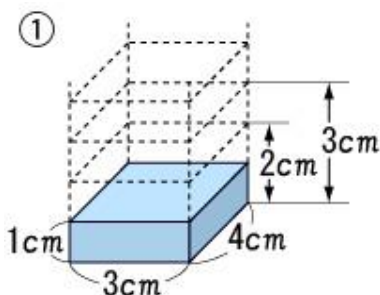
(3) $1 \text{ m}^3 =$ cm × cm × cm
= cm^3

(4) たて10cm，横20cm，深さ30cmの入れ物の中に入っている水の容積ようせきは Lです。

② 下の図のように、たて4cm，横3cm，高さ1cmの直方体があります。

①のように、たて、横の長さを変えないで、高さを2倍，3倍，…にします。それによってもって体積も2倍，3倍，…になります。このとき、体積は高さに するといいます。

②のように、たての長さ、高さを変えないで、横の長さを2倍，3倍，…にします。それによってもって体積も2倍，3倍，…になります。このとき、体積は横の長さに するといいます。

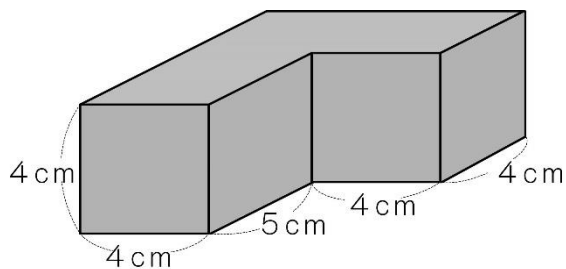


2	直方体や立方体のかさの 表し方を考えよう	年 組 番	7 問
		氏名	

1. 右のような形の体積を，下の式で求めました。

どのように考えたのか，右の図に線をかき入れて説明しましょう。

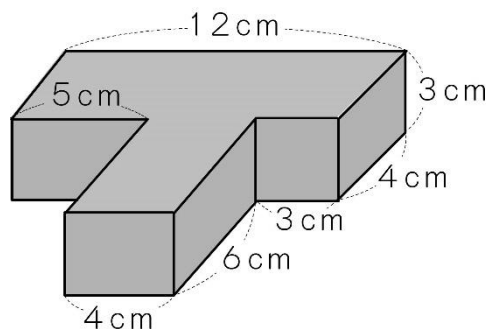
$$4 \times 4 \times 4 + 9 \times 4 \times 4$$



説明

2. 右の立体の体積は何 cm^3 ですか。
(式)

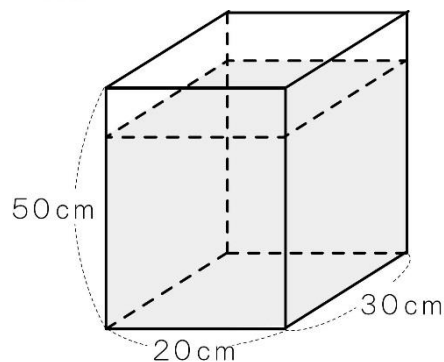
答え



3. 右の図のような直方体のガラスの入れ物に水が入っています。水面の高さは入れ物の上からはかって5 cmのところまでです。

(1) この入れ物には何Lの水が入っていますか。
(式)

答え



(2) また6 Lの水が入っている場合，入れ物の高さの何 cmまで水が入っていますか。
(式)

答え

3 変わり方を調べよう

氏名



比 例

- 1 2つの量□と○があり、□が2倍、3倍、・・・になると、それにともなって○も2倍、3倍、・・・になるとき、「○は□に比例する」といいます。

□	1	2	3	4	
○	15	30	45	60	

Diagram showing arrows indicating multiplication factors: 2倍 (1 to 2), 3倍 (1 to 3), 4倍 (1 to 4) for □; and 2倍 (15 to 30), 3倍 (15 to 45), 4倍 (15 to 60) for ○.

□	1	2	3	4	5	6	7	8	
○	15	30	45	60	75	90	105	120	

Diagram showing arrows indicating multiplication factors: 2倍 (1 to 2), 3倍 (1 to 3), 4倍 (1 to 4) for □; and 2倍 (15 to 30), 3倍 (15 to 45), 4倍 (15 to 60) for ○.

- 2 1mのねだんが50円のリボンがあります。買う長さで代金の関係を表にまとめると次のようになります。

長さ □ (m)	1	2	3	4	5	
代金 ○ (円)	50	100	150	200	250	

□ (長さ) が2倍、3倍、・・・になると、それにともなって○ (代金) も2倍、3倍、・・・になるので、○ (代金) は□ (長さ) に比例します。

□ (長さ) と○ (代金) の関係を式は、

$$50 \times \square = \bigcirc$$

と表すことができます。

3	変わり方を調べよう	年 組 番	6 問
		氏名	

① 次のともなって変わる2つの量で、○は□に比例していますか。○と□の関係を表にまとめ、理由を書きましょう。

(1) 1まい3gの紙のまい数□まいと、重さ○g

紙のまい数□(まい)	1	2	3	4	5	6	7	8	}
重さ○(g)									

理由

(2) 正方形の1辺の長さ□cmと、面積○cm²

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	}
面積○(cm ²)									

理由

(3) まわりの長さが30cmの長方形のたての長さ□cmと、横の長さ○cm

たての長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	}
横の長さ○(cm)									

理由

3	変わり方を調べよう	年 組 番	12 問
		氏名	

1. 次のともなって変わる2つの量の関係を、□と○を使った式で表しましょう。また、○は□に比例していますか。

(1) 1個10gのおもりの数□個と、重さの和○g

おもりの数(個)	1	2	3	4	5	6	7	8	
重さの和(g)									

式

比例 (している・していない)

(2) 300ページの本を一日10ページずつ読むとき、読んだ日数□日と、残りのページ数○ページ

読んだ日数(日)	1	2	3	4	5	6	7	8	
残りのページ数(ページ)									

式

比例 (している・していない)

(3) 1個120円のドーナツを□個買い、50円の箱に入れてもらったときの代金○円

ドーナツの数(個)	1	2	3	4	5	6	7	8	
代金(円)									

式

比例 (している・していない)

(4) 100円のジュースと50円のおかしを、□個ずつ買ったときの代金○円

買った数(個)	1	2	3	4	5	6	7	8	
代金(円)									

式

比例 (している・していない)

4	小数のかけ算を考えよう	年 組 番	22 問
		氏名	

① 次の筆算の答えに，正しく小数点を書き入れましょう。

(1)	(2)	(3)	(4)
$\begin{array}{r} 3.3 \\ \times 2.4 \\ \hline 132 \\ 66 \\ \hline 792 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 4.8 \\ \hline 64 \\ 32 \\ \hline 384 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4.4 \\ \times 7.6 \\ \hline 264 \\ 308 \\ \hline 3344 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 9.9 \\ \hline 324 \\ 324 \\ \hline 3564 \end{array}$

② $27 \times 37 = 999$ をもとにして，次の積を求めましょう。

(1) 2.7×37 (2) 2.7×3.7 (3) 0.27×0.37

③ 筆算をしましょう。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\begin{array}{r} 6 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ \times 3.8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ \times 6.9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 1.5 \\ \hline \end{array}$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 6.5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 4.2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9.3 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.9 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
$\begin{array}{r} 56 \\ \times 3.7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.75 \\ \times 9.2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 625 \\ \times 3.4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.43 \\ \times 4.3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.09 \\ \times 6.1 \\ \hline \end{array}$

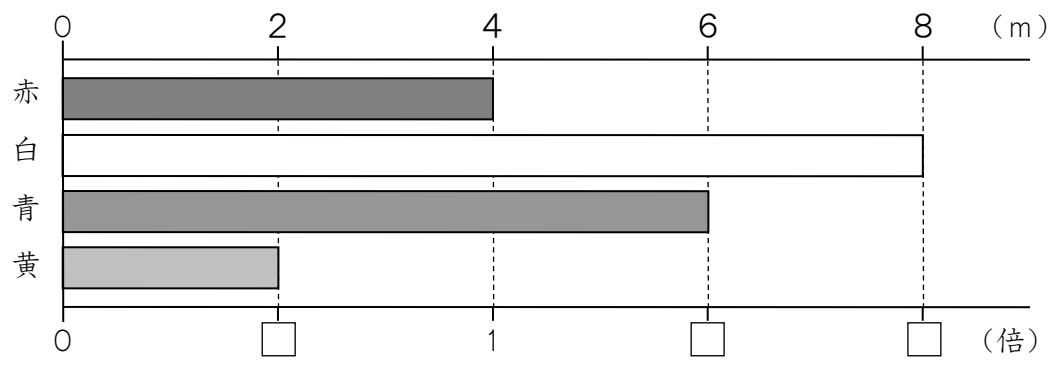
4	小数のかけ算を考えよう	年 組 番	9 問
		氏名	

① 次のそれぞれの式で、積が大きくなるほうの□に○を書きましょう。

- (1) $(6 \times 0.9, 6 \times 1.9)$ (2) $(0.2 \times 0.8, 0.2 \times 1.1)$

- (3) $(0.7 \times 0.3, 0.3 \times 1)$ (4) $(2.4 \times 1.5, 0.5 \times 2.4)$

② 赤、白、青、黄の4色の紙テープがあります。もとにする紙テープは何かを考えて、次の問題を整数または小数で答えましょう。



- (1) 白の紙テープは、赤の紙テープの何倍ですか。
- (2) 青の紙テープは、赤の紙テープの何倍ですか。
- (3) 黄の紙テープは、赤の紙テープの何倍ですか。
- (4) 黄の紙テープは、白の紙テープの何倍ですか。
- (5) 白の紙テープは、黄の紙テープの何倍ですか。

4 小数のかけ算を考えよう	年 組 番	10 問
	氏名	

1. 筆算で計算しましょう。

(1) 3.62×6.5

(2) 49.3×0.8

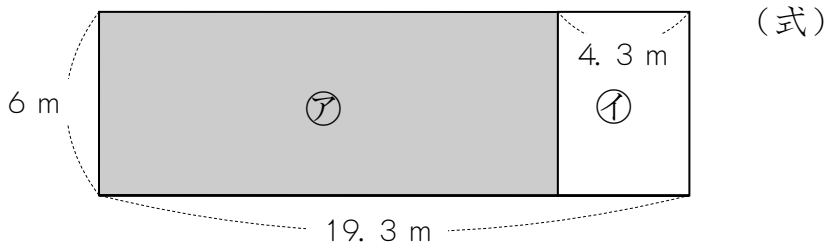
(3) 10.2×2.9

(4) 6.47×1.8

(5) 0.74×0.38

(6) 3.07×0.9

2. 下の図のような、長方形の形をした土地があります。そのうち、㉞のほうの土地の面積を()を使った式で求めましょう。



(式)


答え

3. 5.94にある数をかけるのを、まちがえてその数をたしてしまっただけで、答えが6.29になりました。

このかけ算の正しい答えを求めましょう。

(式)

答え

5	小数のわり算を考えよう	年 組 番	
		氏名	

小数のわり算

1. 小数でわる筆算のしかた

- ① わる数の小数点を右にうつして、整数になおす。
- ② わられる数の小数点も、わる数の小数点をうつした数だけ右にうつす。
- ③ わる数が整数のときと同じように計算し、商の小数点は、わられる数の右にうつした小数点にそろえてうつ。

$$\begin{array}{r}
 1.4 \\
 5.3 \overline{) 7.4.2} \\
 \underline{5.3} \\
 2.12 \\
 \underline{2.12} \\
 0
 \end{array}$$

2. 小数のわり算では、1より小さい数でわると、商はわられる数より大きくなります。

$8 \div 0.4 = 20$ ← 商20はわられる数8より大きい

3. 小数のわり算であまりを考えると、あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえてうちます。

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 0.5 \overline{) 3.2} \\
 \underline{3.0} \\
 0.2
 \end{array}$$

●例題● 次の商は6より大きくなりますか。それとも小さくなりますか。

(1) $6 \div 0.02$

(2) $6 \div 2$

(解き方) (1) わる数の0.02は より小さいから、商は6より になります。

(2) わる数の2は より大きいから、商は6より になります。

小数の倍とわり算

1. 小数のときも、ある大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

○4.8 mの赤のリボンと、3.2 mの黄のリボンがあります。このとき、黄のリボンの長さをもとにすると、赤のリボンの長さは1.5倍です。

$$4.8 \div 3.2 = 1.5$$

2. もとにする大きさを求めるときは、□を使ってかけ算の式に表すと考えやすくなります。

○赤のリボンの長さは4.8 mで、黄のリボンの長さの1.5倍です。このとき、黄のリボンの長さを□mとすると、

$$\square \times 1.5 = 4.8 \quad \rightarrow \quad \square = 4.8 \div 1.5 = 3.2 \text{ (m)}$$

5 小数のわり算を考えよう	年 組 番	11 問
	氏名	

① 次の筆算の答えに，正しく小数点を書き入れましょう。

(1)

$$\begin{array}{r} 27 \\ 2.4 \overline{)6.48} \\ \underline{48} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3.2 \overline{)6.72} \\ \underline{64} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

わられる数の小数点を右にうつすから…。



② わりきれるまで，筆算をしましょう。

(1)

$$3.6 \overline{)16.2}$$

(2)

$$4.5 \overline{)28.8}$$

(3)

$$5.3 \overline{)42.4}$$

(4)

$$6.2 \overline{)27.9}$$

(5)

$$0.8 \overline{)18.4}$$

(6)

$$0.6 \overline{)7.5}$$

③ 商は一の位まで求め，あまりも出しましょう。

(1)

$$4.9 \overline{)25}$$

(2)

$$2.5 \overline{)27.8}$$

(3)

$$3.9 \overline{)38}$$

5	小数のわり算を考えよう	年 組 番	11問
		氏名	

① わりきれるまで，筆算をしましょう。

(1)

$$4.2 \overline{)31.5}$$

(2)

$$2.8 \overline{)15.4}$$

(3)

$$5.24 \overline{)26.2}$$

(4)

$$0.2 \overline{)0.9}$$

(5)

$$0.85 \overline{)28.9}$$

(6)

$$9.6 \overline{)6}$$

② 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)

$$1.3 \overline{)8.6}$$

(2)

$$3.4 \overline{)2.55}$$

(3)

$$1.2 \overline{)2.6}$$

③ 50cmのテープから9.6cmのテープは何本とれて，何cmあまりますか。

(式)

答え

5	小数のわり算を考えよう	年 組 番	10 問
		氏名	

1. 10のペンキで板を6枚ぬり終わると、ペンキは0.40残っていました。
10では何枚の板をぬることができますか。

(式)

答え

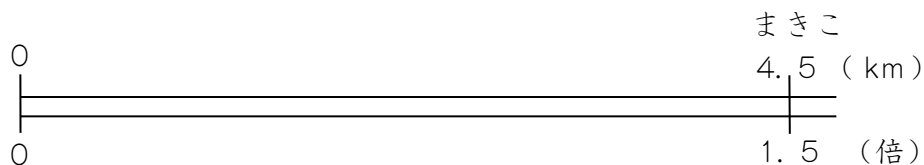
2. 9.5m^2 の面積をぬれるだけのペンキがあります。たてのはばが1.8mのかべにこのペンキをぬるとき、横はばは、何m分ぬれますか。四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(式)

答え

3. あすかさんたちは、図書館に集まって調べものをします。下の表は、友達の家から図書館までの道のりです。あすかさんの家から図書館までの道のりをもとにしたとき、まきこさんの道のりは1.5倍になっています。

	あゆみ	あすか	まきこ	みほ
家から図書館までの道のり	1.5 km		4.5 km	3.6 km



- (1) あすかさんの家から、図書館までの道のりは何 km ですか。

(式)

答え

- (2) あゆみさんの道のりは、あすかさんの道のりの何倍ですか。

(式)

答え

- (3) みほさんの道のりは、あゆみさんの道のりの何倍ですか。

(式)

答え

6

形も大きさも同じ図形を調べよう

年 組 番

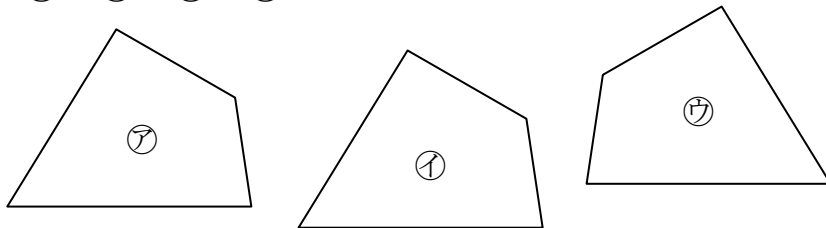
氏名



合同な図形

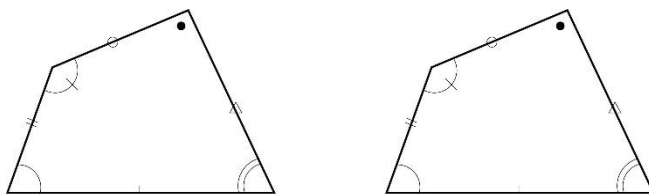
1. ぴったり重ね合わせることのできる2つの図形は、^{ごうどう}合同であるといいます。

○下の図の㉞と㉟は合同です。㉞や㉟をうら返すと㉟にぴったり重なるので、㉞と㉟、㉟と㉟も合同です。



合同な図形で、重なり合う^{ちやうてん}頂点、^{たいおう}辺、角を、それぞれ対応する頂点、対応する辺、対応する角といいます。

2. 合同な図形では、対応する辺の長さは等しくなっています。また、対応する角の大きさも等しくなっています。



●例題● 長方形、平行四辺形、台形をそれぞれ1本の対角線で2つの三角形に分けます。このとき、2つの三角形が合同になる四角形はどれですか。

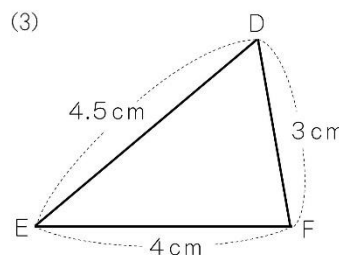
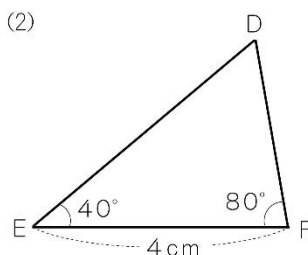
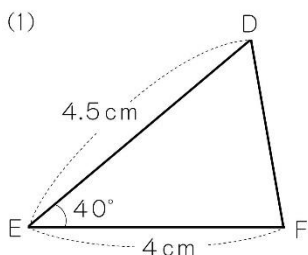
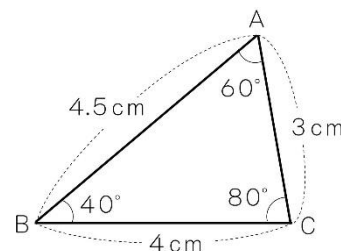
(解き方) 2つに分けた三角形をぴったり重ね合わせることができれば合同ですから、とです。

合同な三角形のかき方

三角形ABCと合同な三角形DEFは、次の(1)、

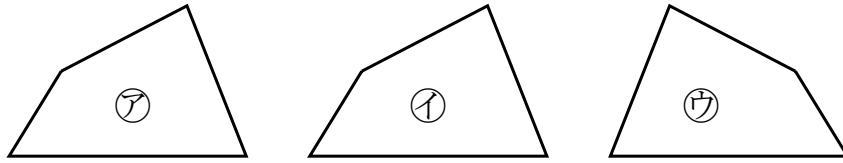
(2)、(3)をもとにしてかくことができます。

- (1) 辺AB, BCの長さとお角Bの大きさ
- (2) 辺BCの長さとお角B, 角Cの大きさ
- (3) 辺AB, BC, CAの長さ



6	形も大きさも同じ図形を調べよう	年 組 番	5 問
		氏名	

① □にあてはまることばを書きましょう。

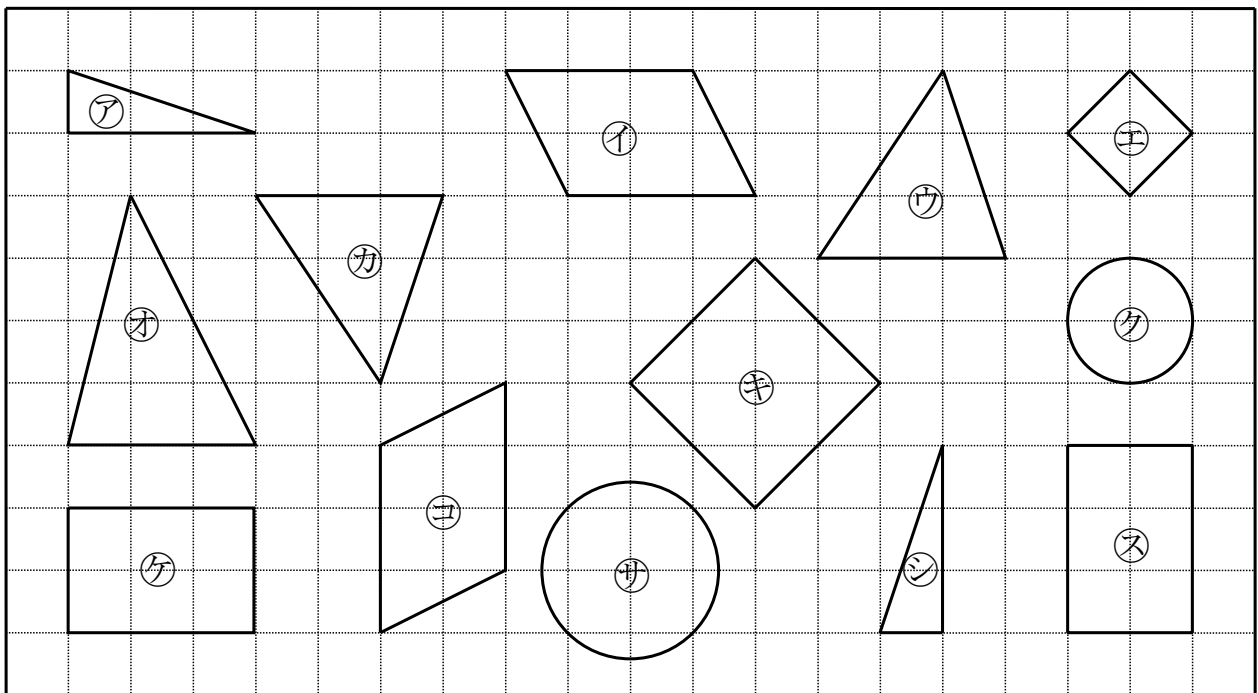


(1) アとイのように、ぴったりと重ね合わせることのできる2つの図形は、 であるといいます。

(2) アとウのように、一方をうら返しにしてぴったりと重ね合わせることのできる2つの図形も、 であるといいます。

(3) ごうどう 合同な図形では、たいおう 対応する は等しくなっています。また、対応する は等しくなっています。

② 合同な図形をすべて見つけ、ア～スで答えましょう。

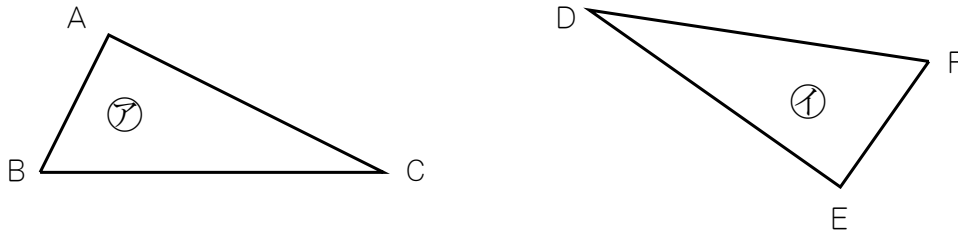


答え

(完答)

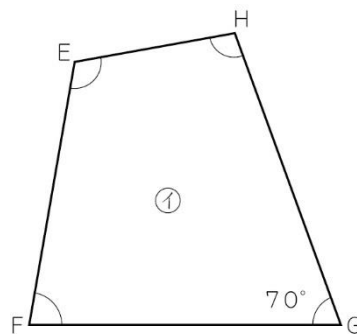
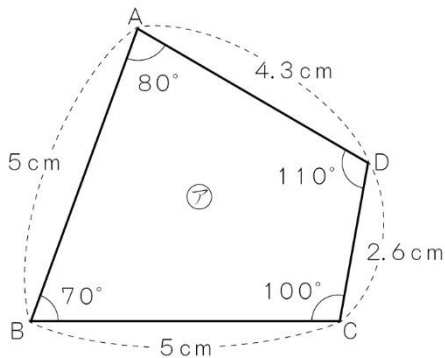
6	形も大きさも同じ図形を調べよう	年 組 番	12 問
		氏名	

① ㊦と㊧の三角形は合同です。下の表を完成させましょう。



	対応する頂点			対応する辺		
三角形 ㊦	頂点 A	頂点 B				辺 AC
三角形 ㊧					辺 FD	

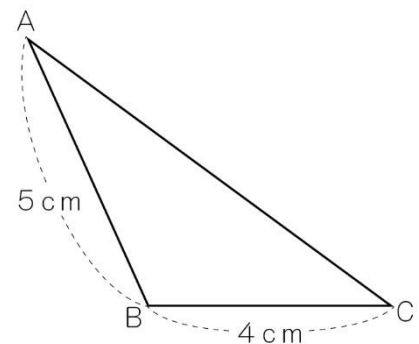
② 下の㊦, ㊧の四角形は合同です。辺 EF の長さは何 cm ですか。また、角 H の大きさは何度ですか。



辺 EF

角 H

③ 右の三角形 ABC と合同な三角形 DEF をかくには、右の図にかかれた辺の長さのほかに何がわかればよいですか。

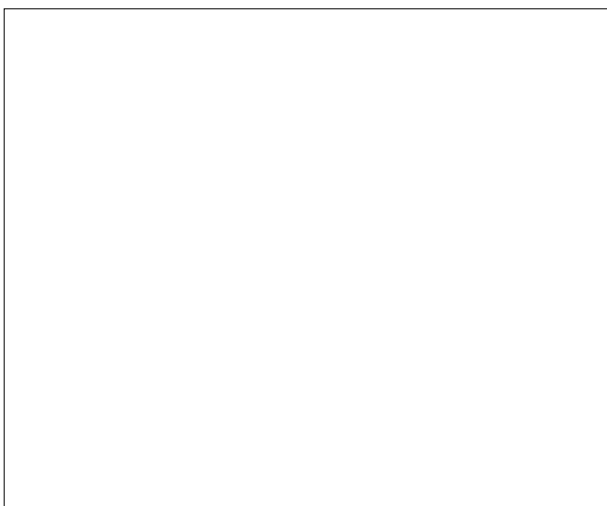


, または

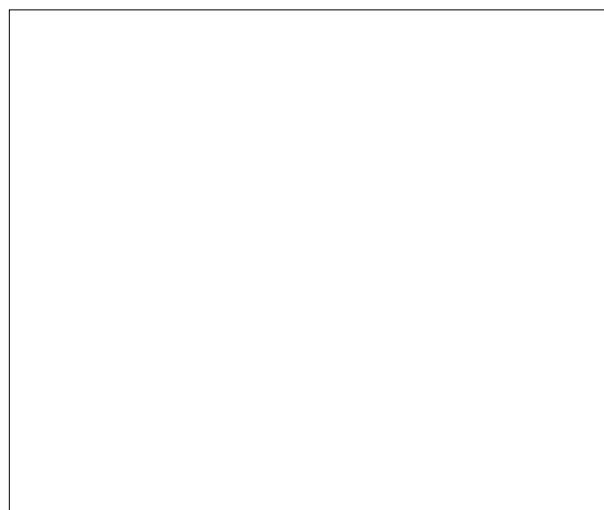
6	形も大きさも同じ図形を調べよう	年 組 番	4 問
		氏名	

1. 次の三角形や平行四辺形をかきましょう。

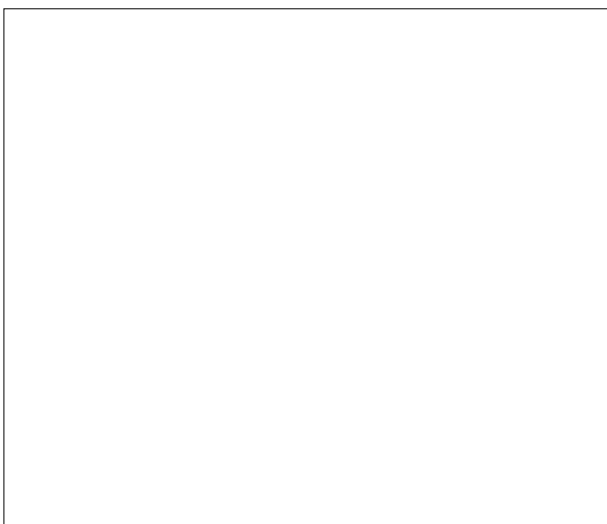
(1) 1つの辺の長さが6cmで、その両はしの角の大きさが65°と30°の三角形



(2) 2つの辺の長さが5cmと7cmで、その間の角の大きさが40°の三角形



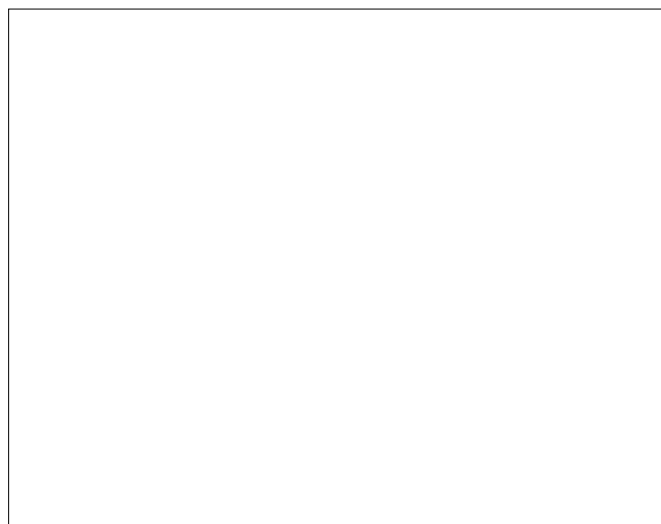
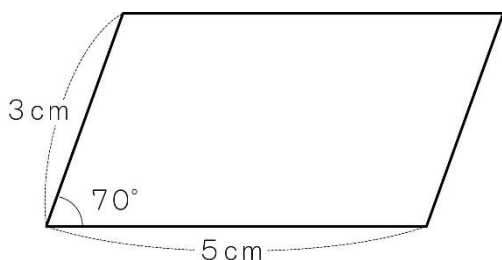
(3) 3つの辺の長さが5cm, 4cm, 4cmの三角形



平行四辺形は、合同な三角形のかき方を使ってかこう。



(4) 下の図のような平行四辺形



<h1>7</h1>	<h2>整数の性質を調べよう</h2>	年 組 番	
		氏名	

偶数と奇数

2でわりきれぬ整数を、^{ぐうすう}偶数といます。
 また、2でわりきれぬ整数を、^{きすう}奇数といます。0は偶数とします。
 偶数 0, 2, 4, 6, 8, …… 奇数 1, 3, 5, 7, ……

倍数と公倍数

- 3に整数をかけてできる数を、3の^{ばいすう}倍数といます。
 0は、倍数には入れぬことにします。
 3の倍数 3, 6, 9, 12, 15, 18, ……
- 3と4の共通な倍数を、3と4の^{こうばいすう}公倍数といます。
 また、公倍数のうちで、いちばん小さい数を、^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数といます。
 3の倍数 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, ……
 4の倍数 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, ……
 3と4の公倍数 12, 24, 36, ……
- 3と4の公倍数は、3と4の最小公倍数12の倍数になっています。

約数と公約数

- 12は、1, 2, 3, 4, 6, 12でわりきれぬです。
 この1, 2, 3, 4, 6, 12を、12の^{やくすう}約数といます。
- 2, 3, 5, 7, 11のように、1とその数自身しか約数がない数を^{そすう}素数といます。1は素数にふくまれぬです。
- 1, 2, 3, 6のように、12と18の共通な約数を、12と18の^{こうやくすう}公約数といます。
 また、公約数のうちで、いちばん大きい数を、^{さいだいかうやくすう}最大公約数といます。
 12の約数 1, 2, 3, 4, 6, 12 12と18の公約数
 18の約数 1, 2, 3, 6, 9, 18 1, 2, 3, 6
- 12と18の公約数は、12と18の最大公約数6の約数になっています。

●例題● 8と20の公約数を全部書きましよう。

(解き方) 8の約数は1, , , 8です。20の約数は1, , , 5, 10, 20ですから、8と20の公約数は、1, , です。

7	整数の性質を調べよう	年 組 番	17 問
		氏名	

① 次の□にあてはまることばを書きなさい。

2でわりきれぬ整数を といい、2でわりきれぬ整数を といいます。0は です。

② 次の□にあてはまる数を書きましょう。

(1) $2 = \square \times 1$

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

(3) $8 = 2 \times \square$

(4) $10 = 2 \times \square$

(5) $1 = 2 \times 0 + \square$

(6) $3 = \square \times 1 + 1$

(7) $5 = 2 \times \square + 1$

(8) $9 = \square \times 4 + 1$

(9) $13 = 2 \times \square + 1$

(10) $15 = \square \times 7 + 1$

③ 90から110までの整数を、^{きすう}奇数と^{ぐすう}偶数に分け、下の□の中に書きましよう。

偶数	奇数

④ 次の数のうち、4の^{ばいすう}倍数はどれですか。また、16の^{やくすう}約数はどれですか。

1 2 3 4 6 8 10 12 16 24

4の倍数

16の約数

7	整数の性質を調べよう	年 組 番	17 問
		氏名	

① □にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 4と5の共通な^{ばいすう}倍数は、20, , , ……と、たくさんあり、それらの数を、4と5 といいます。また、それらの数のうちでいちばん小さい^{きせうすう}約数は といいます。

(2) 5, 13のように、1とその数自身しか^{やくすう}約数がない数を といいます。

② ()の中の数の^{こうばいすう}公倍数を、小さい順に3つ求めましょう。

(1) (2, 3) (2) (3, 9) (3) (6, 8)

③ ()の中の数の^{こうやくすう}公約数を全部書きましょう。

(1) (9, 12) (2) (24, 30) (3) (15, 45)

④ ()の中の数の^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数を求めましょう。

(1) (6, 10) (2) (5, 7) (3) (2, 6, 8)

⑤ ()の中の数の^{さいだいこうやくすう}最大公約数を求めましょう。

(1) (10, 15) (2) (14, 35) (3) (15, 25, 30)

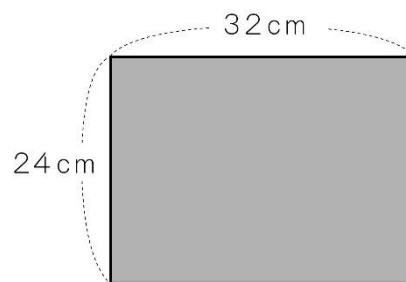
7	整数の性質を調べよう	年 組 番	8 問
		氏名	

1. 次の数の中から、素数であるものを選びましょう。

1 2 3 5 9
13 15 17 21 23

2. 1から100までの整数の中に、2の倍数でも3の倍数でもない数は何個ありますか。

3. 右のような紙から、同じ大きさの正方形を、あまりが出ないように切り取るとき、いちばん大きい正方形の1辺は何cmですか。

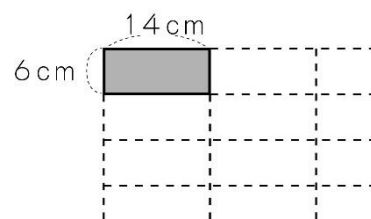


また、正方形の紙は何まいできますか。

正方形の1辺

正方形の紙のまい数

4. たて6cm，横14cmの長方形の紙を，同じ向きにすきまなくしきつめて，正方形を作ります。




(1) いちばん小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

答え	説明
----	----

(2) いちばん小さい正方形を作るのに，長方形の紙は何まい必要ですか。

答え	説明
----	----

<p>8</p>	<p>分数と小数，整数の関係を調べよう</p>	<p>年 組 番</p>	
		<p>氏名</p>	

わり算と分数

1. 整数どうしのわり算の商は，分数で表すことができます。

$$\bigcirc 7 \div 8 = \frac{7}{8} \qquad 9 \div 8 = \frac{9}{8} \qquad \blacksquare \div \bullet = \frac{\blacksquare}{\bullet}$$

2. $\frac{3}{2}$ 倍や $\frac{4}{5}$ 倍のように，何倍かを表すときに，分数を使うことがあります。

●例題1● $3 \div 4$ ， $5 \div 3$ のそれぞれの商を分数で表しましょう。

(解き方) わる数が分 ，わられる数が分 になります。

$$3 \div 4 = \frac{\quad}{\quad}, \qquad 5 \div 3 = \frac{\quad}{\quad}$$

●例題2● 長さが3 mのリボンと4 mのリボンがあります。3 mのリボンの長さは，4 mのリボンの長さの何倍ですか。

(解き方) 4 mを1とみたとき，3 mが何になるか考えます。

$$3 \div 4 = \frac{\quad}{\quad}$$

3 mは4 mを1とみたとき， になります。3 mは4 mの 倍です。

分数と小数，整数の関係

1. 分数を小数になおすには，分子を分母でわります。
2. 小数は，10，100などを分母とする分数になおすことができます。
3. 整数は，1などを分母とする分数になおすことができます。

●例題3● $\frac{5}{4}$ を小数になおしましょう。また，0.17を分数になおしましょう。

(解き方) $\frac{5}{4} = 5 \div 4 = \frac{\quad}{\quad}$

0.01 = $\frac{1}{\quad}$ ですから， $0.17 = \frac{17}{\quad}$

8	分数と小数, 整数の関係を調べよう	年 組 番	23 問
		氏名	

① わり算の商を分数で表しましょう。

(1) $5 \div 7$ (2) $4 \div 11$ (3) $9 \div 4$

② 分数で答えましょう。

(1) 20 mは6 mの何倍ですか。

(2) 4kgを1とみると, 3kgはいくつにあたりますか。

③ 分数を整数や小数になおしましょう。

(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{16}{5}$ (3) $\frac{24}{8}$

(4) $\frac{54}{9}$ (5) $3\frac{3}{4}$ (6) $1\frac{3}{8}$

④ 小数を分数になおしましょう。

(1) 0.4 (2) 0.06 (3) 0.21

(4) 4.1 (5) 2.93 (6) 3.2

⑤ □にあてはまる等号, 不等号を書きましょう。

(1) $\frac{3}{5}$ □ 0.7 (2) $\frac{9}{4}$ □ 2.3 (3) $\frac{1}{9}$ □ 0.9

(4) 0.8 □ $\frac{4}{5}$ (5) 2.6 □ $2\frac{3}{4}$ (6) 1.5 □ $\frac{11}{7}$

8	分数と小数，整数の関係を調べよう	年 組 番	12問
		氏名	

① □にあてはまる数を書きましょう。

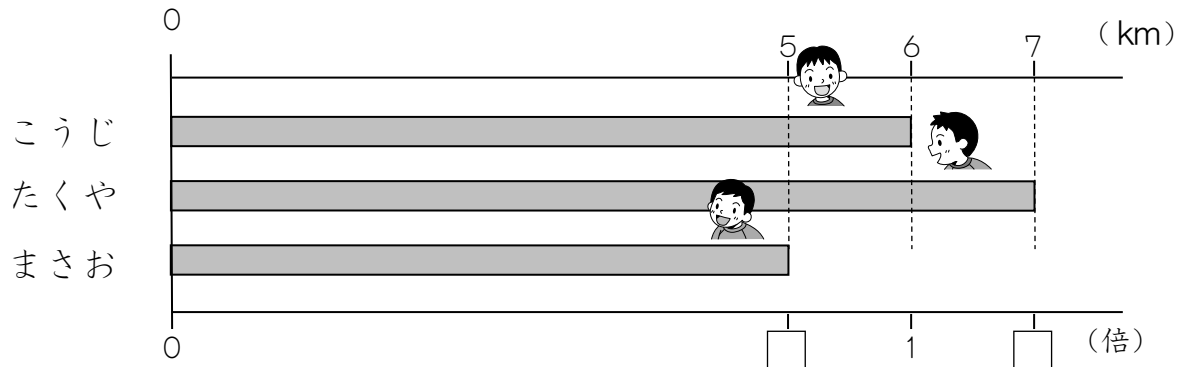
(1) $\frac{1}{5} = \square \div \square$

(2) $\frac{3}{7} = \square \div \square$

(3) $\frac{9}{2} = \square \div \square$

(4) $\frac{8}{3} = \square \div \square$

② こうじさんが6km歩く間，たくやさんは7km，まさおさんは5km歩きました。



(1) こうじさんの歩いたきよりをもとにすると，たくやさんの歩いたきよりは何倍ですか。分数で答えましょう。

(2) こうじさんの歩いたきよりをもとにすると，まさおさんの歩いたきよりは何倍ですか。分数で答えましょう。

③ 小数で正確に表せる分数はどれですか。記号で答えましょう。

- ア $\frac{1}{6}$
 イ $\frac{13}{5}$
 ウ $\frac{23}{9}$
 エ $\frac{56}{6}$
 オ $1\frac{2}{3}$
 カ $2\frac{4}{5}$

④ 整数になおすことができる分数はどれですか。記号で答えましょう。

- ア $\frac{18}{6}$
 イ $\frac{7}{5}$
 ウ $\frac{32}{8}$
 エ $\frac{81}{18}$
 オ $\frac{70}{15}$
 カ $\frac{120}{48}$

8	分数と小数, 整数の関係を調べよう	年 組 番	15 問
		氏名	

1. 小数を分数になおしましょう。

(1) 0.57

(2) 0.809

(3) 1.063

2. 次の分数を小数で表しましょう。わりきれないときは、四捨五入して

$\frac{1}{100}$ の位までのがい数で表しましょう。

(1) $\frac{3}{8}$

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

(3) $1\frac{4}{9}$

(4) $2\frac{9}{20}$

3. なおきさんの体重は36kg, 弟の体重は28kgです。

(1) なおきさんの体重は弟の体重の何倍ですか。

(式)

答え

(2) 弟の体重はなおきさんの体重の何倍ですか。

(式)

答え

4. 次の問題に答えましょう。

(1) 30cmのゴムひもをひっぱったら、長さが48cmになりました。のびた分の長さはもとの長さの何倍ですか。

(式)

答え

(2) 15dLの牛乳を4.5 dL使いました。残った牛乳は使った牛乳の何倍ですか。

(式)

答