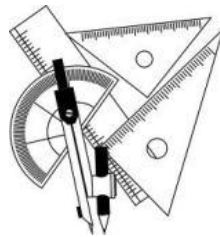


足立の問題集

小学校4年算

次へのステップ

$$\begin{array}{r} 4 \\ 24 \overline{) 97} \\ \underline{96} \\ 1 \end{array}$$



3.4

足立区立

小学校

年 組


名前 _____

足立区教育委員会

もくじ

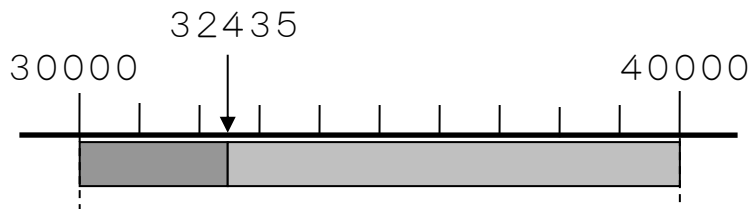


1	グラフや表を使って調べよう～折れ線グラフ	1 ページ
2	グラフや表を使って調べよう～整理のしかた	5 ページ
3	角の大きさの表し方を考えよう	9 ページ
4	わり算のしかたを考えよう	13 ページ
5	四角形を調べよう	17 ページ
6	そろばん	21 ページ
7	1 億より大きい数を調べよう	25 ページ
8	わり算の筆算を考えよう	29 ページ
9	およその数の表し方を考えよう	33 ページ
10	計算のやくそくを調べよう	37 ページ
11	広さを調べよう	41 ページ
12	小数のしくみを調べよう	45 ページ
13	どのように ^か 変わるか調べよう	49 ページ
14	小数のかけ算とわり算を考えよう	53 ページ
15	分数をくわしく調べよう	57 ページ
16	箱の形を調べよう	61 ページ

9	およその数の表し方を 考えよう	年 組 番	
		氏名	

およその数の表し方

1. 32435は、30000に近いので、およそ30000とします。
 およその数のことを^{すう}がい数といいます。



2. 3000と4000の間の数を「約何千」とがい数で表すとき、百の位の数字が、0, 1, 2, 3, 4のときは、切り捨てて約3000,
 5, 6, 7, 8, 9のときは、切り上げて約4000
 とします。このような方法を^{ししやごにゆう}四捨五入といいます。
3. 四捨五入して一万の位までのがい数にするには、千の位で四捨五入します。
4. 四捨五入して上から1けたのがい数にするには、上から2つめの位で四捨五入します。
5. 165km^{いじょう}以上 … 165kmと等しいかそれより長い
 165km^{みまん}未満 … 165kmより短い
 165km^{いか}以下 … 165kmと等しいかそれより短い

●例題● 755312を四捨五入して、一万の位までのがい数で表しましょう。

(とき方) の位の数は ですから、四捨五入すると になります。

がい数を使った計算

1. 和や差を見積もるときには、がい数にして計算すると便利^{べんり}です。
 ○ 287人と352人の合計の人数や差の見当^さをつける。
 四捨五入して十の位までのがい数にして和を見積もる。
 $287+352 \rightarrow 290+350=640 \rightarrow$ 約640人
 $352-287 \rightarrow 350-290=60 \rightarrow$ 約60人
2. 積^{せき}を見積もるときは、たとえば上から1けたのがい数にして計算すると、かん単に積を見積もることができます。
 ○ 1こ512円のチョコレート48こ分の代金^{せき}の見当をつける。
 $512 \times 48 \rightarrow 500 \times 50 = 25000 \rightarrow$ およそ25000円

9	およその数の表し方を 考えよう	年 組 番	13 問
		氏名	

- ① 次の表は、ある動物園の入園者数を調べたものです。
それぞれの数をがい数で表しましょう。

ある動物園の入園者数

月	人数(人)	十の位 <small>くらい</small> を四捨五入 <small>ししゃごにゆう</small>	千の位までのがい数
4	52554		
5	67143		
6	23052		

- ② 四捨五入して、一万の位までのがい数にしましょう。

(1) 735257

(2) 1349085

- ③ 四捨五入して、百の位までのがい数にすると、4100になる数をすべてえらびましょう。

㉖ 4051

㉗ 4160

㉘ 4048

㉙ 4149

㉚ 4010

- ④ 四捨五入して百の位までのがい数にして、答えを見積もりましょう。

(1) $612+147$ (2) $858-439$

- ⑤ 四捨五入して上から1けたのがい数にして、答えを見積もりましょう。

(1) 381×409 (2) $5714 \div 18$

9	およその数の表し方を考えよう	年 組 番	6 問
		氏名	

① がい数で表してもよいと思われるものを選びましょう。

- ㊶ 全国で、2月にインフルエンザで休んだ小学生の人数
- ㊷ クラスで欠席した人の数
- ㊸ 病気のときの体温
- ㊹ 遠足のとき、学校から目てき地までかかる時間
- ㊺ 健康的な生活によい部屋の温度



② 野球の試合の入場者数44756人を、がい数で約何万人と表そうとしています。四捨五入のしかたで正しいのは、きよしさんとあきこさんのどちらですか。



一の位は6だから、切り上げる。
 十の位は5 + 1で6になって切り上げる。
 百の位も7 + 1で8だから切り上げる。
 千の位も4 + 1で5になるから切り上げる。
 だから、約5万人になります。



4万人に近いか、5万人に近いかを考えるには
 千の位に目をつけます。
 千の位の4は切り捨てます。
 だから、約4万人です。

四捨五入して の位までのがい数にするには、 の位で四捨五入するので、 さんのほうが正しい。

③ 一の位で四捨五入して120になる整数のうちで、いちばん小さい数といちばん大きい数はいくつですか。



いちばん小さい数

いちばん大きい数

9	およその数の表し方を 考えよう	年 組 番	12 問
		氏名	

1. □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 百の位で四捨五入して 35000 になる数のはんい
 いじょう 以上 みまん 未満

(2) 四捨五入して上から 2 けたのがい数にしたとき, 390 になる数のはんい
 以上 未満

2. スーパーマーケットに買い物に行きました。食料品売り場に次のような商品がありました。(1), (2)は理由を書き, 正しいほうに○をつけましょう。

キャベツ	280 円	トマト	96 円	にんじん	198 円
りんご	138 円	<small>だいこん</small> 大根	273 円	長ねぎ	98 円
<small>はくさい</small> 白菜	328 円	里いも	158 円	レタス	128 円

(1) まりさんは 1000 円を持っています。1000 円をこえないように買うには, それぞれの代金をどのように見積もったらいいですか。

理由

() 高く 見積もる
 () 低く

(2) 1000 円以上の買い物をすると, 福引きができます。1000 円をこえるように買うには, それぞれの代金を, どのように見積もったらいいですか

理由


() 高く 見積もる
 () 低く

(3) キャベツと白菜と里いもそれぞれ 1 こずつ買うと, 代金はおよそいくらになりますか。四捨五入し, 百の位までのがい数にして計算しましょう。

(式) 答え

(4) 大根 3 本の代金はおよそ何円ですか。上から 1 けたのがい数にして計算しましょう。

(式) 答え

<h1>10</h1>	<h2>計算のやくそくを調べよう</h2>	年 組 番	
		氏名	

計算のじゅんじょ

ふつうは左から じゅん順に計算します。

1. () のある式では, () の中をひとまとまりとみて, 先に計算します。

$$600 - (130 + 270) = 600 - 400 = 200$$

2. 式の中のかけ算やわり算は, たし算やひき算より先に計算します。

$$7 - 8 \div 4 + 2 \times 3 = 7 - 2 + 6 = 11$$

計算のきまり

1. () を使った式の計算のきまりには, 次のようなものがあります。

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

$$(100 + 7) \times 8 = 100 \times 8 + 7 \times 8$$

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

$$(129 - 9) \times 8 = 129 \times 8 - 9 \times 8$$

2. 計算のきまりを使って, くふうして計算することができます。

㊦ $\blacksquare + \bullet = \bullet + \blacksquare$ $6 + 8 = 8 + 6$

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

$$(27 + 39) + 11 = 27 + (39 + 11)$$

㊨ $\blacksquare \times \bullet = \bullet \times \blacksquare$ $8 \times 15 = 15 \times 8$

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

$$(26 \times 25) \times 4 = 26 \times (25 \times 4)$$

3. (1) かけ算では, かける数が10倍になると, 積も10倍になります。

$$4 \times 5 = 20 \quad \rightarrow \quad 4 \times 50 = 200$$

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

$$4 \times 5 = 20 \quad \rightarrow \quad 40 \times 50 = 2000$$

●例題● $4 \times 67 \times 25$, 8×99 をそれぞれくふうして計算しましょう。

(とき方) $4 \times 67 \times 25 = 67 \times \square \times \square \{ 67 \times \square \} \square$

$$8 \times (\square - \square) = \square - \square = \square$$

10 計算のやくそくを調べよう	年 組 番	14 問
	氏名	

① 計算をしましょう。

(1) $120 - (54 + 16)$

(2) $480 + (580 - 320)$

(3) $(68 + 32) \times 7$

(4) $20 \times (86 - 36)$

(5) $(145 - 55) \div 45$

(6) $270 \div (16 + 14)$

(7) $20 + 14 \times 5$

(8) $200 - 120 \div 30$

(9) $6 \times 8 - 30 \div 2$

(10) $8 \times (12 - 7) \div 5$

(11) $120 \div (6 \times 4)$

(12) $4 \times 6 - 21 \div 3$

(13) $(9 + 15) \div 12 - 2$

(14) $17 - 3 \times (1 + 4)$

10 計算のやくそくを調べよう	年 組 番	13問
	氏名	

① 計算をしましょう。

(1) $300 - (54 - 32)$

(2) $360 \div (56 + 34)$

(3) $47 + 60 \times 5$

(4) $1000 - 900 \div 30$

(5) $25 \times 48 \div 6 + 107$

(6) $81 - 28 \div 7 \times 4$

(7) $50 \times (36 - 12 \div 2)$

(8) $50 \times (54 - 12) \div 2$

(9) $(50 - 44) \times 8 \div 2$

② くふうして計算しましょう。

(1) $37 + 26 + 14$

(2) $250 \times 7 \times 4$

(3) $8 \times 94 \times 125$

(4) 6×99

10 計算のやくそくを調べよう	年 組 番	9 問
	氏名	

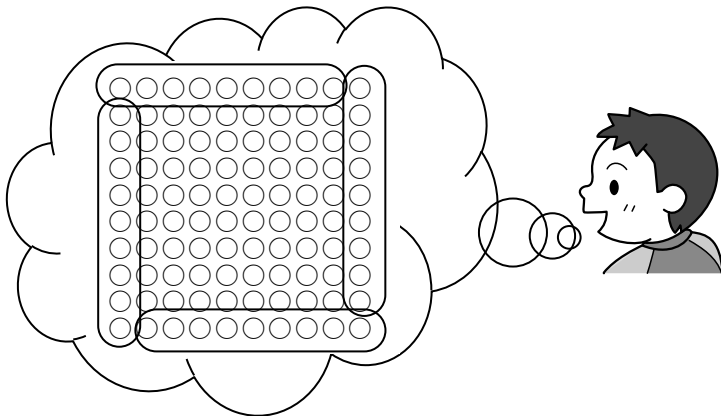
1. 答えの数になるように、□の中に+，-，×，÷の記号を入れましょう。

(1) $7+6$ □ $3 \times 2=43$ (2) 7×6 □ $3 \times 2=36$

(3) $7-6 \div 3$ □ $2=6$ (4) $7-(6$ □ $3-2)=0$

2. ご石を、1つの辺が10この正方形になるようにならべました。

(1) 外側のまわりのご石の数を、きよしくんとあきこさんは次のように考えて計算しました。□にあてはまる数を書きましょう。



まわりのご石を左の図のようにまとめて考えました。

式は、

(□ - 1) × □ = □ ころ
です。 (完
答)

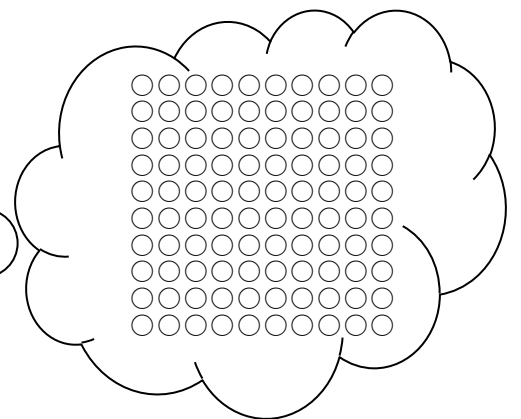
わたしは、きよしくんとは別のまとめ方で考えました。

だから式は、

$10 \times$ □ $-$ □ $=$ □ ころ
です。 (完答)



あきこさんの考え方を右の図にかいてみましょう。



(2) たて、横を1列ずつ増やして正方形をつくるには、ご石があと何こいるか、次のように計算して求めることができます。

① □ × 2 + □ = □ (こ) (完答)

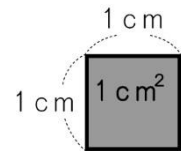
② □ × 2 - □ = □ (こ) (完答)

11 広さを調べよう	年 組 番	
	氏名	

広さの表し方

広さのことを^{めんせき}面積といいます。

面積は、^{へん}1辺が1cmの正方形が何こならぶかで表すことができます。



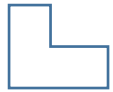
1辺が1cmの正方形の面積を^{へいほう}1平方センチメートルといい、 1cm^2 と書きます。

長方形と正方形の面積

1. 長方形や正方形の面積の^{こうしき}公式は次のとおりです。

$$\text{長方形の面積} = \text{たて} \times \text{横} = \text{横} \times \text{たて}$$

$$\text{正方形の面積} = 1 \text{ 辺} \times 1 \text{ 辺}$$

2. のような形の面積も、長方形や正方形の形をもとにして考えれば求めることができます。

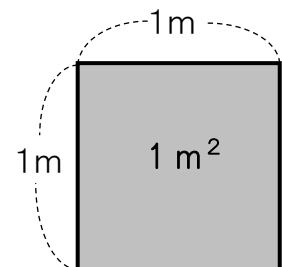
●例題● たて8cm，横9cmの長方形の面積を求めましょう。

(とき方) 公式にあてはめて計算します。 × = 答え cm^2

大きな面積の単位

1. 教室のように広いところの面積を表すには、1辺が1mの正方形の面積を^{たんい}単位にします。

1辺が1mの正方形の面積を1平方メートルといい、 1m^2 と書きます。



2. 100m^2 の面積を1アールといい、 1a と書きます。

1辺が10mの正方形の面積は 1a です。

3. 10000m^2 の面積を1ヘクタールといい、 1ha と書きます。

4. 県や町などのような広いところの面積を表すには、1辺が1kmの正方形の面積を単位とします。1辺が1kmの正方形の面積を1平方キロメートルといい、 1km^2 と書きます。

$1\text{km}^2 = 1000000\text{m}^2$ です。

11 広さを調べよう	年 組 番	14 問
	氏名	

① □にあてはまることばを書きましょう。

(1) 長方形の面積 = $\square \times \square$

(2) 正方形の面積 = $\square \times \square$

② 次の面積を () の中の単位で求めましょう。

(1) たてが30cm, 横が45cmの長方形の紙の面積 (cm²)

(2) たてが25m, 横が18mの長方形の土地の面積 (m²)

(3) たてが50m, 横が20mの長方形の畑の面積 (a)

(4) 1辺が300mの正方形の土地の面積 (ha)

③ 次の□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1m² = \square cm²

(2) 1km² = \square m²

(3) 1ha = \square a

(4) 1ha = \square m²

(5) 1a = \square m²

(6) 1ha = \square km²

11 広さを調べよう	年 組 番	11問
	氏名	

① □にあてはまる面積の単位や数を書きましょう。

(1) 1辺が1cmの正方形の面積は1 です。

また、1辺が1mの正方形の面積は1 です。

(2) 1辺が1mの正方形の面積は、1辺が1cmの正方形の面積の 倍です。

(3) 1辺が1kmの正方形の面積は1 で、1辺が1mの正方形の面積の 倍です。

② □にあてはまる数を書きましょう。

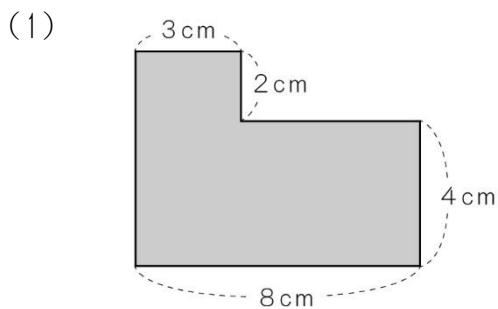
(1) たてが6cm，横が8cmの長方形の面積は cm^2 です。

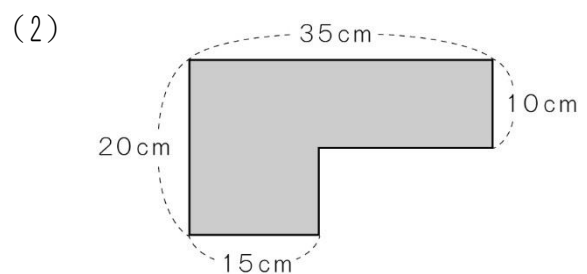
(2) 1辺が7cmの正方形の面積は cm^2 です。

(3) たてが20m，横が40mの長方形の面積は m^2 です。

(4) たてが6km，横が9kmの長方形の面積は km^2 です。

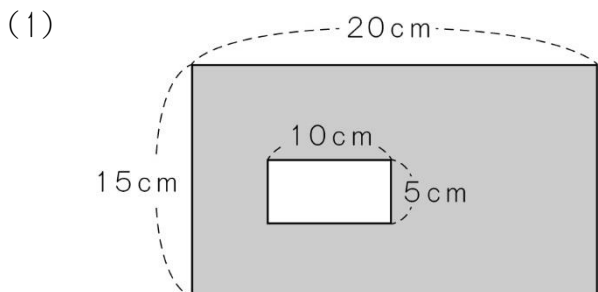
③ 下の形の面積を求めましょう。

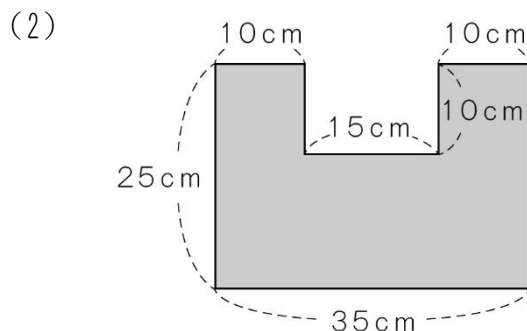


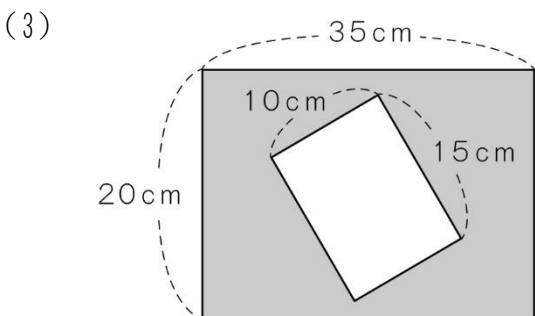


11 広さを調べよう	年 組 番	5 問
	氏名	

1. 次の面積を求めましょう。

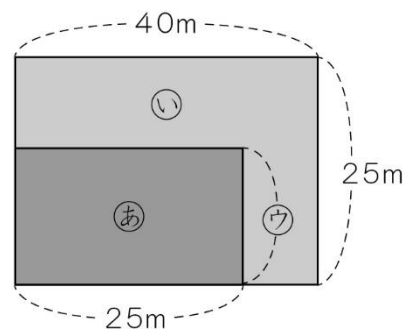







2. 長さが50cmのはり金を折り曲げて、たての長さが8cmの長方形を作ります。面積は何 cm²になりますか。

3. 右の図のような長方形の形をした土地があります。㉑と㉒の面積が同じになるようにするには、㉓の長さを何mにすればよいでしょう。



12 小数のしくみを調べよう	年 組 番	
	氏名	

数の表し方

- 0.1Lの $\frac{1}{10}$ を, 0.01Lと書き, 「れい点れい1リットル」と読みます。
- 0.01mの $\frac{1}{10}$ を, 0.001mと書き, 「れい点れいれい1メートル」と読みます。

小数のしくみ

- 小数も整数と同じように, 10倍, または $\frac{1}{10}$ ごとに位くらいをつくって表します。
- 小数も整数と同じように, 10倍すると, 位は1けたずつ上がります。また, $\frac{1}{10}$ にすると, 位は1けたずつ下がります。

4	.	6	3	5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
一の位	小数点	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		10の位(小数第一位)	100の位(小数第二位)	1000の位(小数第三位)

●例題● 0.25を100倍, $\frac{1}{10}$ にした数はそれぞれいくつですか。

(とき方) 100倍すると, 位は2けた上がるから , $\frac{1}{10}$ にすると, 位は1けた下がるから

小数のたし算とひき算

1. 1.68+3.71の計算

- 位をそろえて書く。
- 整数のたし算と同じように計算する。
- 上の小数点にそろえて, 和の小数点をうつ。

①

$$\begin{array}{r} 1.68 \\ + 3.71 \\ \hline \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 1.68 \\ + 3.71 \\ \hline 5.39 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 1.68 \\ + 3.71 \\ \hline 5.39 \end{array}$$

2. 4.37-3.59の計算

- 位をそろえて書く。
- 整数のひき算と同じように計算する。
- 上の小数点にそろえて, 差さの小数点をうつ。

①

$$\begin{array}{r} 4.37 \\ - 3.59 \\ \hline \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 4.37 \\ - 3.59 \\ \hline 0.78 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 4.37 \\ - 3.59 \\ \hline 0.78 \end{array}$$

12 小数のしくみを調べよう	年 組 番	15 問
	氏名	

① 次のそれぞれの数について、□にあてはまる1けたの数を書きましょう。

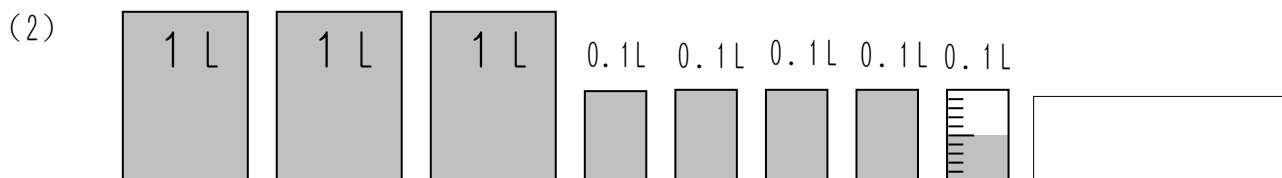
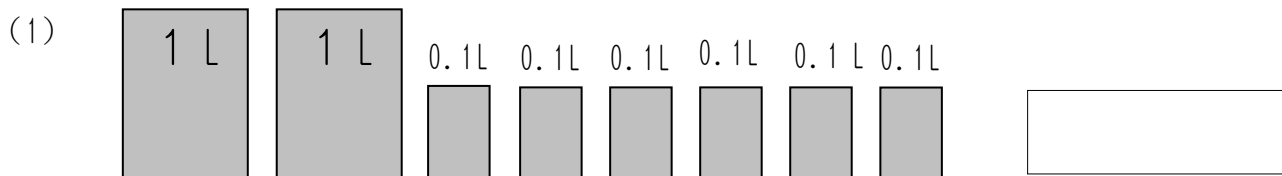
(1) 4.519

(2) 1.802

1が		こ	}	あわせて 3.694
0.1が		こ		
0.01が		こ		
0.001が		こ		

1が		こ	}	あわせて 1.802
0.1が		こ		
0.001が		こ		

② 次の水のかさは、何Lですか。



③ 計算をしましょう。

(1)

$$\begin{array}{r} 1.97 \\ + 7.62 \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 2.48 \\ + 5.93 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 0.723 \\ + 0.677 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 7.35 \\ - 2.82 \\ \hline \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 7.75 \\ - 4.98 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 1.38 \\ - 0.935 \\ \hline \end{array}$$

12	小数のしくみを調べよう	年 組 番	16 問
		氏名	

① 0.01を何こ集めると、次の数になりますか。

- (1) 0.08 こ (2) 0.56 こ
- (3) 1.36 こ (4) 10.6 こ

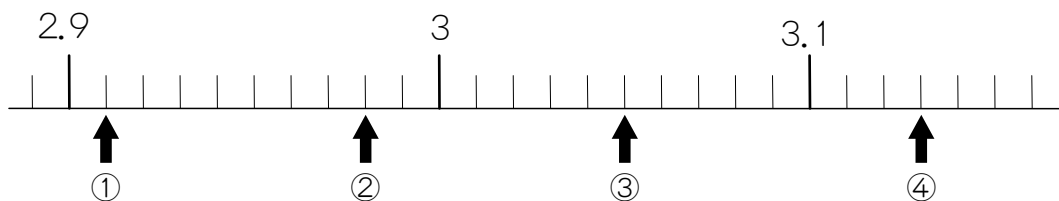
② 4.709について、□にあてはまる数を書きましょう。

- (1) $\frac{1}{10}$ の位の数字は、 です。
- (2) 4.7と をあわせた数です。
- (3) 0.001を こ集めた数です。

③ 次の大きさを、() の単位で表しましょう。

- (1) 6m24cm (m) (2) 4kg28g (kg)
- (3) 55m (km) (4) 3L4dL (L)

④ 次の数直線を見て答えましょう。



- (1) ひとめもりの大きさは、いくつですか。
- (2) ①～④の矢印のさす数を書きましょう。
- ① ② ③ ④

12 小数のしくみを調べよう	年 組 番	14 問
	氏名	

1. 筆算で計算しましょう。

(1) $3.18 + 5.52$

(2) $12.9 + 4.15$

(3) $7.6 + 1.34$

(4) $0.573 + 0.627$

(5) $1.76 - 0.83$

(6) $8.15 - 4.3$

(7) $39 - 3.93$

(8) $1 - 0.099$

(9) $6 - 3.041$

2. 計算をしましょう。

(1) $6.58 + 12.3 - 10.05$

(2) $7 - 0.39 - 0.98$

3. 長さが10mのリボンから、4.27mだけ切り取りました。残りの長さは何mですか。

(式)

答え

4. $32.8 - 0.76$ の答えは、
 $3280 - 76 = 3204$ を
 もとにして求められます。
 そのわけを説明しまし
 ょう。

説明

<h1 style="margin: 0;">13</h1> <h2 style="margin: 0;">どのように変わるか調べよう</h2>	年 組 番	
	氏名	

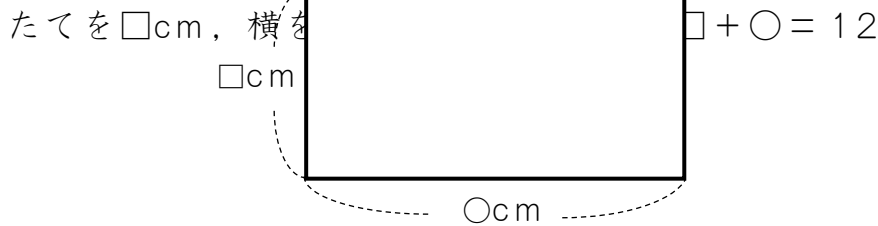
変わり方調べ

2つの数量の変わり方を調べるときは、表にまとめたり、式に表したりすると、関係がわかりやすくなります。

1. 長さが24cmのはり金を折り曲げて、長方形を作るとき、たての長さと横の長さの関係を表にすると、次のようになります。

たての長さ(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
横の長さ(cm)	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

また、たての長さと横の長さの関係を式に表すと、次のようになります。



2. 80円切手を買うときの、まい数と代金の関係を表にすると、次のようになります。

買うまい数(まい)	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	80	160	240	320	400	480	560

また、買うまい数と代金の関係を式に表すと、次のようになります。

●例題● 90円切手を買うときのまい数と代金の関係を表や式に表しましょう。

(とき方) 代金は、切手が1まいのとき $90 \times 1 = 90$ (円), 2まいのとき $90 \times 2 = 180$ (円), ...です。

買うまい数(まい)	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	90	180	270	360			

買うまい数を□まい, 代金を○円とすると, × □ =

13 どのように変わるか調べよう	年 組 番	14 問
	氏名	

① 長さが12cmのはり金を折^おり曲げて、長方形を作ります。

(1) たての長さ^{かんけい}と横の長さの関係を調べて、下の表に書きましょう。

たての長さ(cm)	1	2	3	4	5
横の長さ(cm)	5				1

(2) たての長さを□cm、横の長さを○cmとして、たての長さ^{かんけい}と横の長さの関係を式に表しましょう。

答え

② 82円切手を買います。

(1) 買うまい数と代金の関係を調べて、下の表に書きましょう。

買うまい数(まい)	1	2	3	4	5	6	7	
代金(円)								

(2) 切手が1まい、2まい、……とふえると、代金はどのように^か変わっていきますか。

答え

(3) 切手を10まい買ったときの代金は何円ですか。

答え

(4) 買うまい数を□まい、代金を○円として、買うまい数と代金の関係を式に表しましょう。

答え

13	どのように変わるか調べよう	年 組 番	16 問
		氏名	

① 正三角形の1辺の長さ^{べん}と、まわりの長さ^{かんけい}の関係を調べます。

(1) 正三角形の1辺の長さ^{べん}とまわりの長さ^{かんけい}の関係を調べて、下の表に書きましよう。

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6
まわりの長さ(cm)						

(2) 正三角形の辺の長さが1cmずつふえると、まわりの長さはどのように^か変わりますか。

答え

(3) まわりの長さは、1辺の長さの何倍になっていますか。

答え

(4) 1辺の長さを□cm, まわりの長さを○cmとして, □と○の関係を式に表しましょう。

答え

② 1こ40円のチョコレートを買います。

(1) 買うこ数と代金の関係を調べて、下の表に書きましよう。

買うこ数(こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金(円)								

(2) 買うこ数を□こ, 代金を○円として, 買うこ数と代金の関係を式に表ましよう。

答え

13 どのように変わるか調べよう	年 組 番	12 問
	氏名	

1. たてが5cm，横が1cmの長方形があります。横の長さを2cm，3cm，4cm，……にのばすと，面積はどのように変わるか調べます。

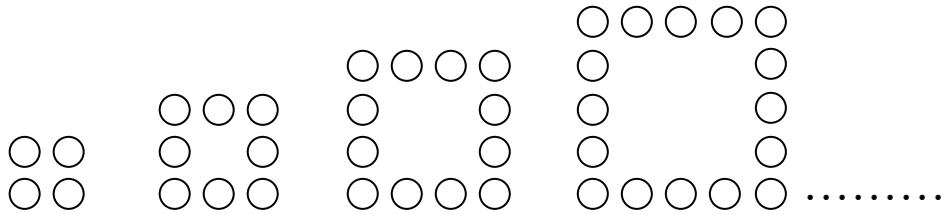
(1) 横の長さとお面積を，下の表にまとめましょう。

横の長さ(cm)	1	2	3	4	5	
面積(cm ²)						

(2) 横の長さを□cm，面積を○cm²として，□と○の関係を式に表しましょう。

答え

2. ご石を下の図のように正方形の形にならべていきます。



(1) 1^{べん}辺にならべるご石の数を2，3，4，……とならべていったとき，正方形のご石の数がどのように変わっていくか，下の表にまとめましょう。

1 ^{べん} 辺のご石の数(こ)	2	3	4	5	6	
正方形のご石の数(こ)	4	8				

(2) 1^{べん}辺にならべるご石の数が2，3，4，……と^か変わっていくとき，正方形の形にならぶご石の数はどのようにふえていきますか。

答え

(3) 正方形の形にならぶご石の数が24こになるのは，1^{べん}辺のご石の数が何このときですか。

答え

説明しましょう。

14	小数のかけ算とわり算を 考えよう	年 組 番	
		氏名	

小数のかけ算

1. 2.7×6 の筆算のしかた

- ① 小数点を考えないで、右にそろえて書く。
- ② 整数のかけ算と同じように計算する。
- ③ かけられる数にそろえて、積の小数点をうつ。

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 6 \\ \hline 16.2 \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 6 \\ \hline 16.2 \end{array}$$

2. 2.46×75 の筆算のしかた

$\begin{array}{r} 2.46 \\ \times 75 \\ \hline 1230 \\ 1722 \\ \hline 18450 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 2.46 \\ \times 75 \\ \hline 1230 \\ 1722 \\ \hline 184.50 \end{array}$
---	---	--

小数のわり算

1. $7.6 \div 3$ の筆算のしかた

- ① 一の位の7を3でわる。
- ② わられる数の小数点にそろえて、商の小数点をうつ。
- ③ $\frac{1}{10}$ の位の6をおろす。
- ④ 16を3でわる。

$3 \overline{)7.6}$ $\begin{array}{r} 6 \\ \hline 1 \end{array}$	→	$3 \overline{)7.6}$ $\begin{array}{r} 6 \\ \hline 1 \end{array}$	→	$3 \overline{)7.6}$ $\begin{array}{r} 6 \\ \hline 16 \\ \hline 15 \end{array}$	→	$3 \overline{)7.6}$ $\begin{array}{r} 2.5 \\ \hline 6 \\ \hline 16 \\ \hline 15 \\ \hline 0.1 \end{array}$
--	---	--	---	--	---	--

2. 小数のわり算であまりを考えると、あまりの小数点は、上のよう
に、わられる数の小数点にそろえてうちます。

小数の倍

1. 5倍, 2. 5倍のように、何倍かを表すときにも小数を使うことがあります。
 3 m は 2 m の1.5倍 ← $3 \div 2 = 1.5$

●例題● 図かんのねだんは1500円で、ざっしのねだんは600円です。図かんのねだんはざっしのねだんの何倍ですか。

(とき方) ÷ =

答え

14	小数のかけ算とわり算を 考えよう	年 組 番	17 問
		氏名	

① 計算をしましょう。

- (1) 0.6×3 (2) 0.4×7 (3) 0.7×5
- (4) $4.8 \div 2$ (5) $3.6 \div 6$ (6) $5.6 \div 4$
- (7) 1.2×3 (8) 10.5×2 (9) $9.3 \div 3$

② 計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 50.4 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$$

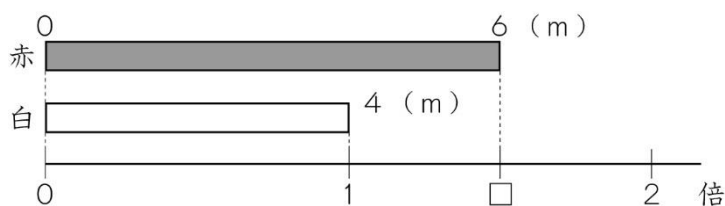
(3)
$$\begin{array}{r} 2.65 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

(4)
$$3 \overline{)5.7}$$

(5)
$$6 \overline{)8.52}$$

(6)
$$23 \overline{)16.1}$$

③ リボンが2本あります。赤のリボンは6 m, 白のリボンは4 mあります。
白のリボンをもとにすると, 赤のリボンの長さは何倍ですか。



(式)

答え

14	小数のかけ算とわり算を 考えよう	年 組 番	12 問
		氏名	

① かけ算の筆算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 34.9 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 16.5 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 53.6 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 3.39 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

(6)
$$\begin{array}{r} 4.85 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

② わり算の筆算をしましょう。

(1)
$$4 \overline{)7.6}$$

(2)
$$6 \overline{)79.2}$$

(3)
$$34 \overline{)88.4}$$

③ 商は一の位^{くらい}まで^{もと}求めて、あまりもだしましょう。

(1)
$$4 \overline{)75.5}$$

(2)
$$13 \overline{)46.9}$$

(3)
$$24 \overline{)75.8}$$

14	小数のかけ算とわり算を 考えよう	年 組 番	12 問
		氏名	

1. かけ算の筆算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 13.5 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 8.25 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 8.28 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

2. 商は四捨五入して、上から2けたのがい数^{もと}で求めましょう。

(1)
$$6 \overline{) 35.5}$$

(2)
$$53 \overline{) 166}$$

(3)
$$17 \overline{) 48.7}$$

3. 1.8 L 入りの水のペットボトルが32本あります。水は全部で何 L ありますか。

$$\begin{array}{r} \hline \text{(本)} \\ \text{(L)} \end{array}$$

(式)

答え

4. 6 L の重さが 8.3 kg の油があります。この油 1 L の重さは何 kg ですか。

答えは四捨五入して、 $\frac{1}{10}$ の位^{くらい}までのがい数で求めましょう。

$$\begin{array}{r} \hline \text{(kg)} \\ \text{(L)} \end{array}$$


(式)

答え

5. メロン1このねだんは1960円、スイカ1このねだんは560円です。メロンのねだんはスイカのねだんの何倍ですか。

$$\begin{array}{r} \hline \text{(円)} \\ \text{(倍)} \end{array}$$

(式)

15 分数をくわしく調べよう	年 組 番	
	氏名	

分数の表し方

- $\frac{1}{6}$ や $\frac{3}{5}$ のように、分子が分母より小さい分数を^{しんぶんすう}真分数といいます。
 $\frac{3}{3}$ や $\frac{7}{3}$ 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^{かぶんすう}仮分数といいます。
- 1 m と $\frac{3}{4}\text{ m}$ をあわせた長さを $1\frac{3}{4}\text{ m}$ と書き、「^{いち よんぶん さん}一と四分の三メートル」と読みます。
 $1\frac{3}{4}\text{ m}$ のように、整数と真分数の和で表されている分数を^{たいぶんすう}帯分数といいます。

大きさの等しい分数

$\frac{1}{3}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{9}$ のように、表し方がちがっても、大きさの等しい分数はたくさんあります。

●例題● $2\frac{3}{4}$ と $\frac{13}{4}$ の大小を^{ふとうごう}不等号を使って表しましょう。

(とき方) $2\frac{3}{4}$ を仮分数で表すと、 です。ですから、 $2\frac{3}{4}$ $\frac{13}{4}$

分数のたし算とひき算

- $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$, $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$ は、 $\frac{1}{5}$ をもとにすると、それぞれ $1 + 2$, $4 - 2$ とみることができるので、分子だけ計算します。

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}, \quad \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$
- 帯分数のたし算は、整数部分と分数部分に分けて計算するか、帯分数を仮分数になおして計算します。
- 帯分数のひき算で、分数部分がひけないときには、帯分数の分数部分を仮分数にして計算するか、帯分数を仮分数になおして計算します。

$$2\frac{1}{5} - \frac{2}{5} = 1\frac{6}{5} - \frac{2}{5} = 1\frac{4}{5} \quad 2\frac{1}{5} - \frac{2}{5} = \frac{11}{5} - \frac{2}{5} = \frac{9}{5}$$

15 分数をくわしく調べよう	年 組 番	24 問
	氏名	

① 次の仮分数を、帯分数か整数になおしましょう。

(1) $\frac{3}{2}$ (2) $\frac{7}{4}$ (3) $\frac{18}{6}$ (4) $\frac{30}{7}$

② 次の帯分数を、仮分数になおしましょう。

(1) $1\frac{2}{3}$ (2) $3\frac{1}{7}$ (3) $2\frac{3}{5}$ (4) $4\frac{1}{4}$

③ □にあてはまる^{ふとうごう}不等号を書きましょう。

(1) $3\frac{1}{5}$ $\frac{14}{5}$ (2) $\frac{13}{3}$ $4\frac{2}{3}$ (3) $5\frac{5}{6}$ $\frac{33}{6}$

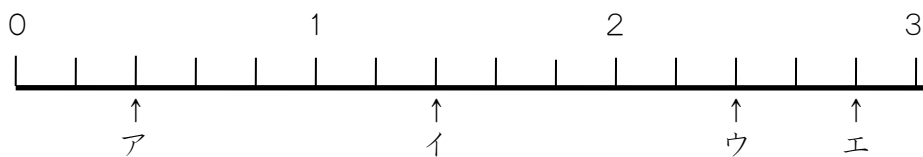
④ 計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$ (2) $\frac{3}{4} + \frac{10}{4}$ (3) $1\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

(4) $1\frac{3}{7} + 2\frac{6}{7}$ (5) $2 + 3\frac{2}{9}$ (6) $\frac{5}{6} - \frac{4}{6}$

(7) $\frac{10}{7} - \frac{4}{7}$ (8) $3\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$ (9) $7\frac{3}{8} - 3\frac{3}{8}$

⑤ 下の数直線のア～エのめもりが表す分数はいくつですか。1より大きい分数は、仮分数で表しましょう。



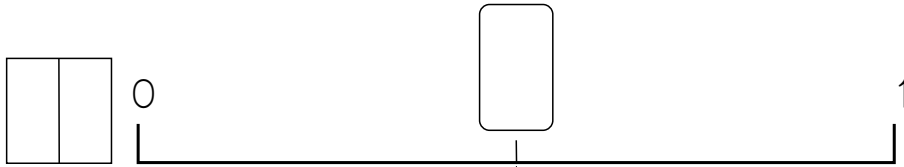
ア イ ウ エ

15 分数をくわしく調べよう

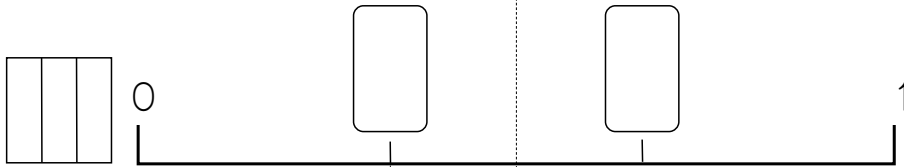
年 組 番
氏名

53 問

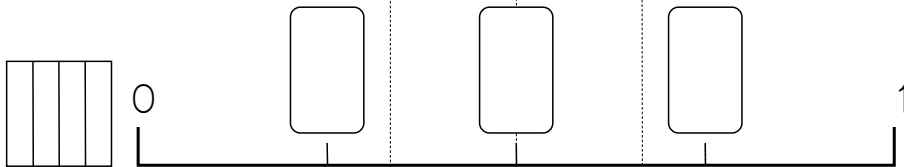
① 下の図の数直線の□にあてはまる分数を書きましょう。また、(1)～(8)の□にあてはまる数を書きましょう。



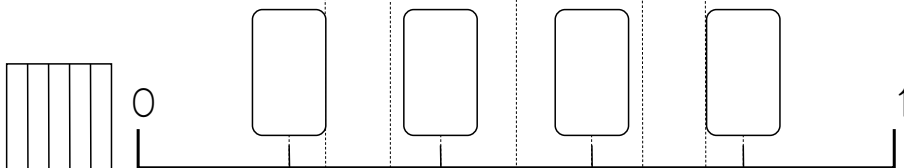
(1) $\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$



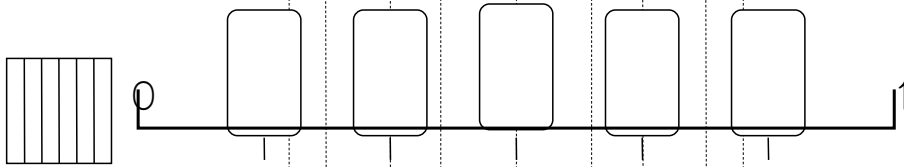
(2) $\frac{2}{6} = \frac{\square}{3}$



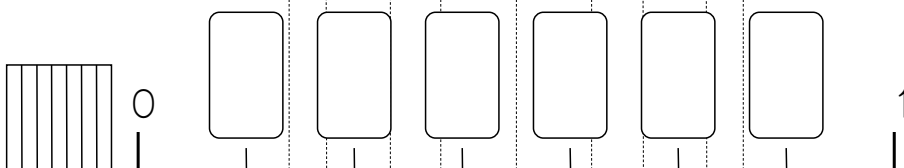
(3) $\frac{2}{3} = \frac{6}{\square}$



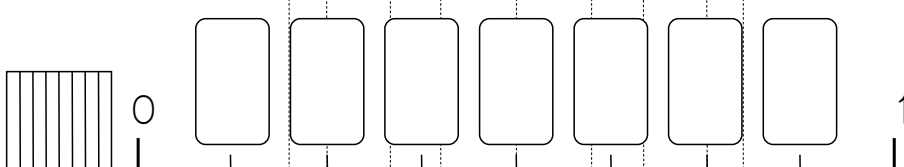
(4) $\frac{1}{4} = \frac{2}{\square}$



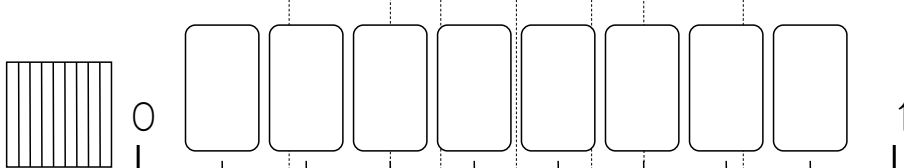
(5) $\frac{3}{5} = \frac{6}{\square}$



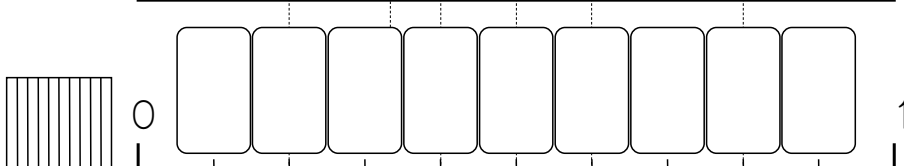
(6) $\frac{2}{2} = \frac{\square}{7}$



(7) $1 = \frac{\square}{5}$



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



数字はちがっても、等しい大きさを表している分数があるんだね。



15 分数をくわしく調べよう	年 組 番	16 問
	氏名	

1. 計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{4} + \frac{8}{4}$

(2) $\frac{7}{6} + \frac{8}{6}$

(3) $\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3}$

(4) $3\frac{3}{9} + \frac{7}{9}$

(5) $1\frac{4}{6} + 2\frac{1}{6}$

(6) $4\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7}$

(7) $\frac{12}{7} - \frac{9}{7}$

(8) $3\frac{3}{4} - \frac{2}{4}$

(9) $3\frac{3}{8} - \frac{6}{8}$

(10) $4\frac{5}{7} - \frac{6}{7}$

(11) $3\frac{7}{8} - 2\frac{2}{8}$

(12) $6\frac{4}{5} - 6\frac{1}{5}$

2. 水が大きい容器に $1\frac{2}{5}$ L, 小さい容器に $\frac{4}{5}$ L 入っています。水はあわせて何Lありますか。

(式)

答え

3. リボンが $3\frac{7}{10}$ m あります。 $1\frac{8}{10}$ m 使いました。残りは何mありますか。

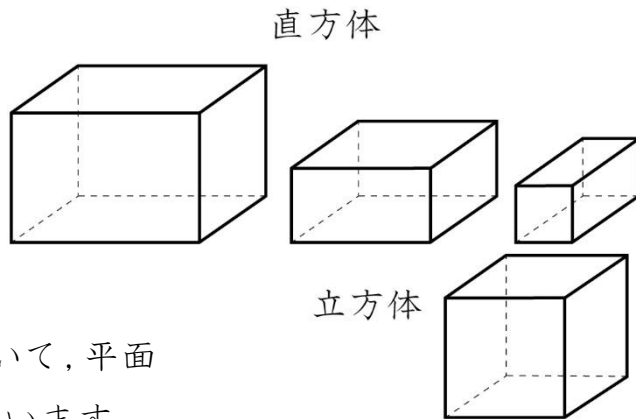
(式)

答え

<h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">16</h1> <h2 style="margin: 0;">箱の形を調べよう</h2>	年 組 番	
	氏名	

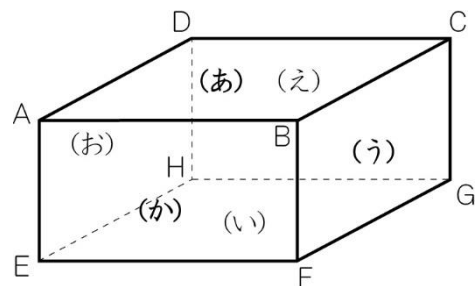
直方体と立方体

- 長方形^{かこ}だけで囲まれた形や、長方形と正方形で囲まれた形^{ちよくほうたい}を直方体とといいます。
- 正方形だけで囲まれた形^{りっほうたい}を立方体とといいます。
- 直方体や立方体などを切り開いて、平面^{てんかいず}の上に広げた図を、展開図とといいます。



面や辺の垂直・平行

- 右の直方体について
 - となり合った面(い)と面(う)^{すいちよく}は垂直であるといいます。
 - 向かい合った面(あ)と面(い)は平行であるといいます。
 - 辺 AB と辺 AD は垂直になっています。
 - 辺 AB と辺 DC は平行になっています。
 - 辺 BF と面(い)は垂直であるといいます。



(あ), (う), (か) は見える面, (い), (え), (お) は見えない面

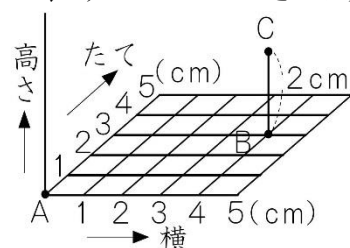
- 直方体や立方体などの全体の形がわかるようにかいた図^{みとりず}を見取図とといいます。

●例題● 上の直方体で、面(い)と垂直な辺はいくつありますか。

(とき方) 面(い)と垂直な辺は、辺 BF, 辺 , 辺 , 辺 の つあります。

位置の表し方

- 平面上の点の位置は、2つの長さの組で表すことができます。点Aをもとにすると、点Bの位置は(横4cm, たて3cm)と表すことができます。
- 空間にある点の位置は、3つの長さの組で表すことができます。点Aをもとにすると、点Cの位置は(横4cm, たて3cm, 高さ2cm)と表すことができます。

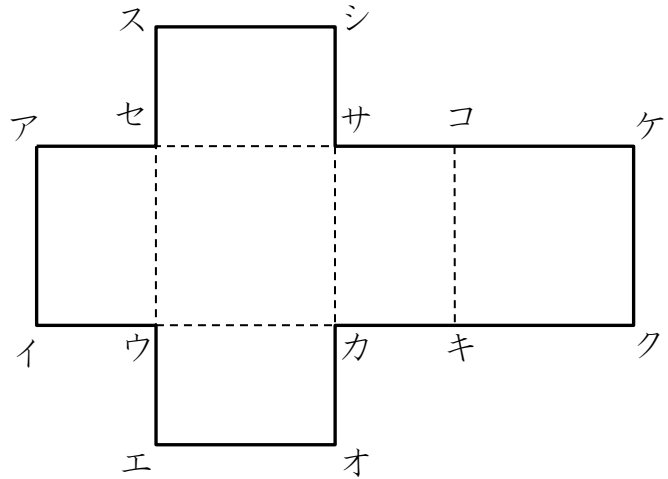


<h1 style="margin: 0;">16 箱の形を調べよう</h1>	年 組 番	6 問
	氏名	

① 下の直方体ちよくほうたいの展開図てんかいずを組み立てます。

(1) ケの点と重なる点は、どれと
どれですか。

点 と点



(2) 辺へんキクと重なる辺はどれですか。

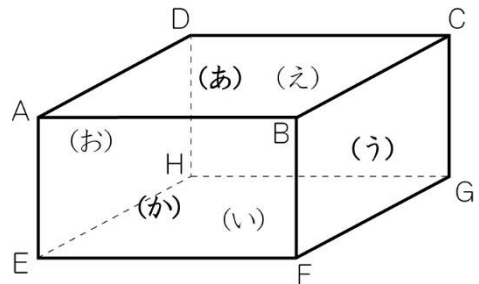
答え

② 右の直方体について答えましょう。

* (い), (え), (お) は、見えない面

(1) 面(お)に平行な面はどれですか。

答え



(2) 面(う)に垂直すいちよくな面はどれですか。すべて書きましょう。

答え



垂直な面ということは、直角になっている面だな。全部でいくつあるかな。

平行な面ということは、向かい合っている面ね。



(3) 辺ADに平行な辺はどれですか。すべて書きましょう。

答え

<h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">16</h1> <h2 style="margin: 0;">箱の形を調べよう</h2>	年 組 番	7 問
	氏名	

① □にあてはまることばや数を書きましょう。

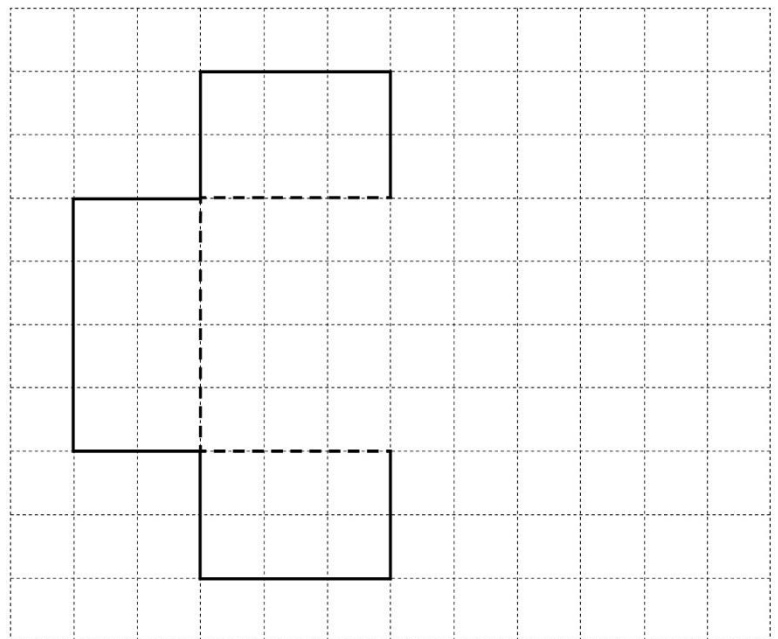
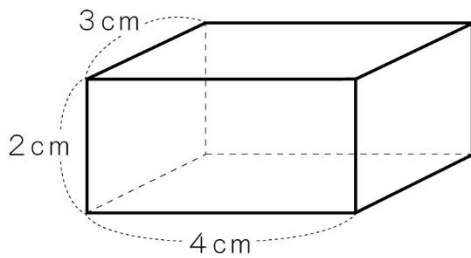
(1) 正方形だけでかこ囲まれた形を といいます。

(2) 長方形だけで囲まれた形や、長方形と正方形で囲まれた形を といいます。

(3) ちよくほうたい 直方体も りっほうたい 立方体も、まわりが平らな面で囲まれています。この平らな面のことを といいます。

(4) 直方体も立方体も、面の数は , へん 辺の数は , ちやうてん 頂点の数は です。

② 下の直方体の展開図の続きをかきましょう。

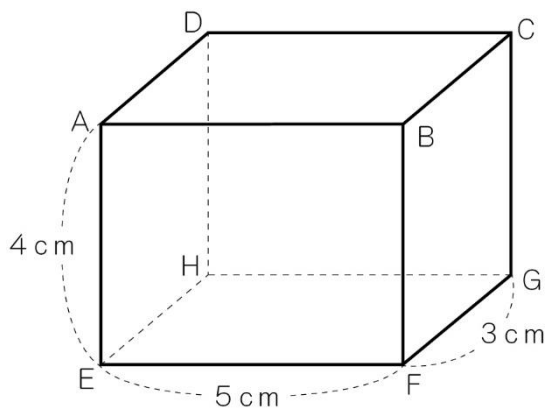


* 1めもりは1cmとします。

16 箱の形を調べよう	年 組 番	14 問
	氏名	

1. 右の直方体ちよくほうたいについて答えましょう。

(1) 辺ABに垂直な辺はどれですか。すべて書きましょう。

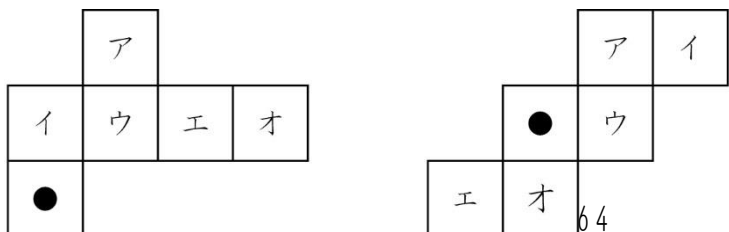


(2) 辺AEに垂直な面はどれですか。すべて書きましょう。

(3) 頂点Eをもとにして、頂点D, C, Gの位置いちをそれぞれ表しましょう。

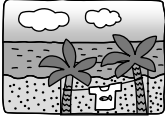
C(横 cm, たて cm, 高さ cm)
 D(横 cm, たて cm, 高さ cm)
 G(横 cm, たて cm, 高さ cm)

2. さいころは、向かい合った面の目の数の和が7になります。下の図はさいころの展開図で、1の目の●だけがかいてあります。6の目をかく面はア～オのそれぞれどれですか。また、自分でさいころの展開図をかいて、1の目と6の目をかいてみましょう。



自分でかいてみよう。



	始めた 日	終わった 日	あてはまるところに○をつけよ う				みなおし たら、○ をつけよ う
			よくでき た	まあまあ できた	あまり できなかつ た	できな かった	
1 グラフや表を使って調べよう～折れ線グラフ							
2 グラフや表を使って調べよう～整理のしかた							
3 角の大きさの表し方を考えよう							
4 わり算のしかたを考えよう							
5 四角形を調べよう							
6 そろばん							
7 1億より大きい数を調べよう							
8 わり算の筆算を考えよう							
9 およその数の表し方を考えよう							
10 計算のやくそくを調べよう							
11 広さを調べよう							
12 小数のしくみを調べよう							
13 どのように変わるか調べよう							
小数のかけ算と 14 わり算を考えよう							
15 分数をくわしく調べよう							
16 箱の形を調べよう							





平成27年度版 小学校算数4年生
足立の問題集「**次へのステップ**」

【この問題集に関するお問い合わせ先】
足立区教育委員会教育指導室
電話 3880-5111
