

取り組んだ日 月 日

6年  
3  
(1)

分数・小数の混合計算

\_\_\_年 \_\_\_組  
名前

1 次の計算をしましょう。

①  $0.5 + \frac{2}{9}$

②  $\frac{5}{6} - 0.25$

③  $\frac{1}{3} + 0.5$

④  $0.3 + \frac{3}{8}$

⑤  $0.08 + \frac{2}{3}$

⑥  $1.6 - \frac{6}{7}$

⑦  $\frac{2}{3} - 0.6$

⑧  $1\frac{4}{7} - 0.4$

取り組んだ日 月 日

6年

3

(2)

分数・小数の混合計算

年 組

名前

1 次の計算をしましょう。

①  $\frac{5}{7} \times 0.8$

②  $0.45 \div \frac{3}{8}$

③  $0.35 \times 1\frac{1}{4}$

④  $1.25 \div \frac{15}{16}$

⑤  $0.4 \div \frac{8}{9} \times \frac{5}{12}$

⑥  $0.64 \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{8}$

⑦  $\frac{8}{15} \div 0.3 \times 0.75$

⑧  $1.05 \div 0.7 \times \frac{5}{12}$

6年  
5  
(1)

文字を用いた式(1)

\_\_\_年 \_\_\_組  
名前

1  $x$  に当てはまる数を求めましょう。

①  $x + 3 = 26$

$x =$    $-$

$x =$

②  $x + 6 = 58$

$x =$    $-$

$x =$

③  $4 + x = 36$

$x =$    $-$

$x =$

④  $x + 8 = 52$

$x =$    $-$

$x =$

⑤  $16 + x = 43$

$x =$    $-$

$x =$

⑥  $x + 19 = 31$

⑦  $12 + x = 61$

⑧  $x + 21 = 41$

⑨  $24 + x = 50$

⑩  $x + 37 = 69$

取り組んだ日 月 日

6年  
5  
(3)

文字を用いた式(1)

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組  
名前

1  $x$ に当てはまる数を求めましょう。

①  $x \times 4 = 12$

②  $8 \times x = 3$

③  $x \times 5 = 2$

④  $3 \times x = 10$

⑤  $x \times 21 = 10$

⑥  $59 \times x = 17$

⑦  $x \times 19 = 14$

⑧  $0.1 \times x = 5$

⑨  $1.5 \times x = 12$

⑩  $\frac{1}{2} \times x = 5$

<b>6年</b> <b>6</b> <b>(1)</b>	<b>比</b>	____年 ____組 名前
-------------------------------------	----------	-------------------

**1** 比で表しましょう。

① 料理をするのに、みりんを大さじ2はい、しょうゆを5はい使ったときの、みりんとしょうゆの量の比はいくつですか。

② たての長さが5 cm、横の長さが4 cmの長方形の、たての長さとの横の長さの比はいくつですか。

③ バasketボールの試合でのシュートの記録です。

入った数	シュートの数
7	10

入った数とシュートの数の比はいくつですか。

**2** 比の値を求めましょう。

① 4 : 5

② 3 : 7

③ 20 : 40

④ 35 : 45

⑤ 1.2 : 0.9

⑥ 2.5 : 3.5

⑦ 0.8 : 2

取り組んだ日 月 日

6年  
6  
(2)

比

\_\_\_年 \_\_\_組  
名前

1 等しい比をそれぞれ2つずつつくりましょう。

①  $3 : 5$

②  $20 : 15$

2 比をかんとんにしましょう。

①  $3 : 15$

②  $40 : 160$

③  $21 : 39$

④  $5.6 : 2.4$

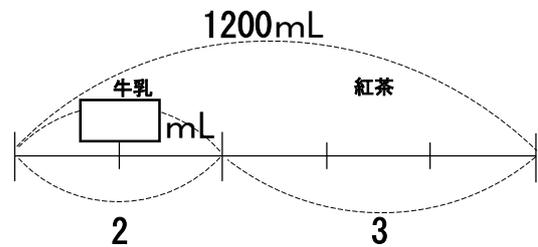
⑤  $\frac{3}{5} : \frac{2}{3}$

3 次の式で、 $x$ の表す数を求めましょう。

①  $10 : 6 = 5 : x$

②  $40 : 25 = x : 5$

4 ミルクティーを1200mL作ります。牛乳と紅茶を2 : 3の割合で混ぜるとき、牛乳は何mL必要ですか。



式

答え

<b>6年</b> <b>7</b> <b>(1)</b>	<b>文字を用いた式(2)</b>	____年 ____組 名前
-------------------------------------	-------------------	-------------------

**1** 次の数量を表す式を書きましょう。

①りんごが  $a$  個ありました。5個もらいました。合わせると何個になりますか。

(式)

②色紙を  $x$  枚持っていました。7枚使いました。残りは何枚ですか。

(式)

③長さが  $10\text{ cm}$  のテープを  $b$  本作ります。テープは全部で何  $\text{cm}$  いるでしょう。

(式)

④  $12$  個のあめがあります。1人に  $y$  個ずつ分けると、何人に分けられるでしょう。

(式)

**2** 次の数量を表す式を書きましょう。

①1辺が  $x\text{ cm}$  の正方形のまわりの長さを求めましょう。

(式)



②1本  $80$  円のえん筆  $a$  本と、 $500$  円の筆箱を買いました。代金の合計はいくらでしょう。

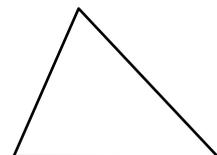
(式)

③1本  $0.5\text{ L}$  のお茶を  $x$  本と、1本  $2\text{ L}$  のお茶を  $y$  本用意しました。お茶は全部で何  $\text{L}$  ありますか。

(式)

④底辺が  $a\text{ cm}$ 、高さが  $b\text{ cm}$  の三角形の面積は何  $\text{cm}^2$  でしょう。

(式)



6年  
7  
(2)

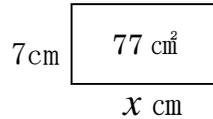
文字を用いた式(2)

\_\_\_年 \_\_\_組

名前

1 数量を式に表して計算しましょう。

- ① たての長さが  $7\text{ cm}$  で、面積が  $77\text{ cm}^2$  の長方形があります。横の長さを  $x\text{ cm}$  として式に表して、横の長さを求めましょう。



(式)

- ② 底辺の長さが  $12\text{ cm}$  で面積  $30\text{ cm}^2$  の三角形があります。高さを  $x\text{ cm}$  として式に表し、高さを求めましょう。

(式)

- ③ 底辺が  $5\text{ cm}$  高さが  $x\text{ cm}$  の平行四辺形があります。面積は  $y\text{ cm}^2$  です。

(1) 式に表しましょう。

(式)

- (2) 高さが  $3\text{ cm}$  のときの面積を求めましょう。

- ④ 1個  $120$  円のおかしを  $x$  個買って、 $1000$  円札 1 枚で支払ったときのお釣りを  $y$  円とします。

(1) 式に表しましょう。

(式)

- (2)  $x$  が 6 個のとき、 $y$  はいくつになるでしょう。

- ⑤ みゆさんは毎日牛乳を  $x\text{ L}$  飲んでいきます。3 日間飲んだときの牛乳の量を  $y\text{ L}$  とします。

(1) 式に表しましょう。

(式)

- (2) 3 日で飲んだ量を  $2\text{ L}$  とすると、1 日当たり何  $\text{L}$  飲んだことになりましたか。

(式)

6年  
8  
(1)

比例と反比例

\_\_\_年 \_\_\_組  
名前

1 直方体の形をした水そうに水を入れます。下の表は、水を入れる時間  $x$  分と、入れた水の量  $y$  L の変わり方を調べたものです。

- ① 表の空いているところに当てはまる数を書きましょう。

時間 ( $x$ 分)	1	2	3	4	5
水の量 ( $y$ L)	10	20		40	

- ② 水を入れる時間と水の量の関係について、正しいものをすべて選びましょう。

ア 水を入れる時間が、1分ずつ増えると、水の量は10Lずつ減る。

イ 水を入れる時間が、1分ずつ増えると、水の量は10Lずつ増える。

ウ 水の量  $y$  の値を水を入れる時間  $x$  の値でわった商は、いつも同じである。

エ 水の量  $y$  の値と水を入れる時間  $x$  の値の積は、いつも同じである。

- ③ 水の量  $y$  L は、水を入れる時間  $x$  分に比例していますか。そのわけも説明しましょう。

- ④ 水の量  $y$  の値を、対応する  $x$  の値でわります。いくつですか。また、その数は何を表していますか。

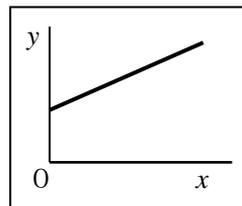
- ⑤  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

- ⑥ 水を入れる時間が12分のとき、水の量は何Lですか。

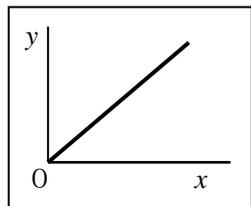
- ⑦ 水そうの容積は、150Lです。何分でいっぱいになりますか。

- ⑧  $x$  と  $y$  の関係を表したグラフはどちらですか。形から選びましょう。

ア



イ



6年  
8  
(3)

比例と反比例

\_\_\_年 \_\_\_組

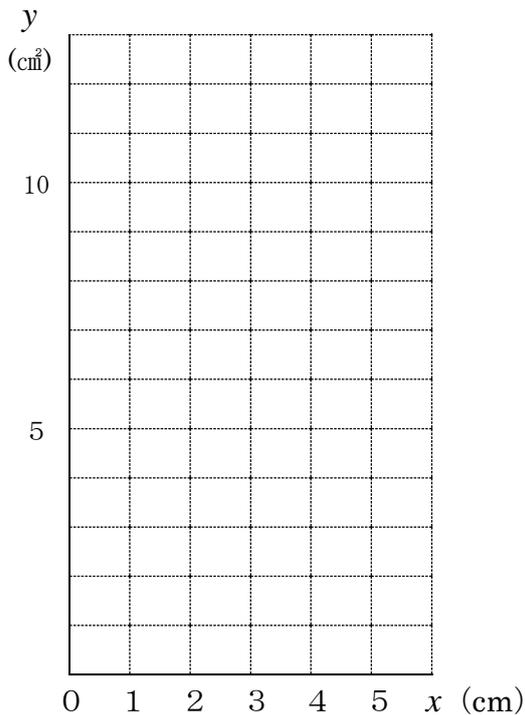
名前

- 1 底辺が 2 cm の平行四辺形の、面積  $y$   $\text{cm}^2$  が高さ  $x$  cm に比例する関係を表に表しました。

高さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5
面積 $y$ ( $\text{cm}^2$ )	2	4	6	8	10

- ① 横じくに  $x$  の値を、たてじくに  $y$  の値を表します。上の表の  $x$  と  $y$  を、下のグラフに表しましょう。

底辺 2 cm の平行四辺形の高さと面積



- ② グラフの点は、どのようにならんでいますか。

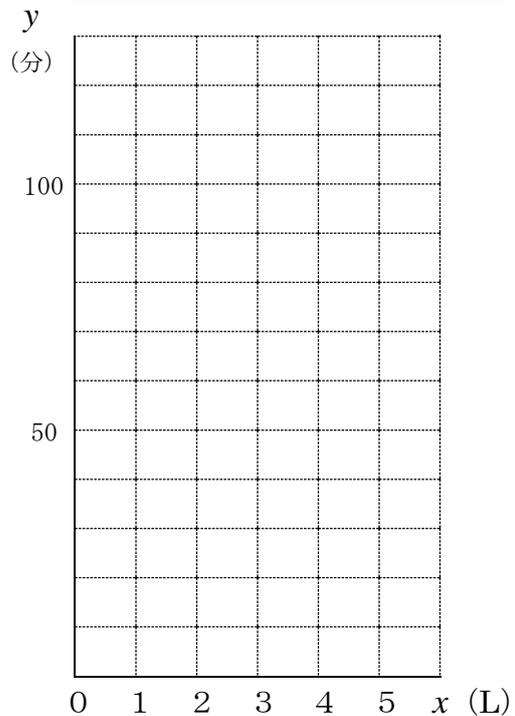
- 2 120 L 入る水そうがあります。1 分間に入れる水の量を変えると、水そうをいっぱいにするのにかかる時間も変わります。

下の表は、1 分間に入れる水の量  $x$  L といっぱいにするのにかかる時間  $y$  分の変わり方を表したものです。

水の量 $x$ (L)	1	2	3	4	5
時間 $y$ (分)	120	60	40	30	24

- ① 横じくに  $x$  の値を、たてじくに  $y$  の値を表します。上の表の  $x$  と  $y$  を、下のグラフに表しましょう。

120 L の水そうをいっぱいにするのに、1 分間に入れる水の量とかかる時間



取り組んだ日 月 日

6年 <b>9</b> (2)	資料の調べ方	___年 ___組
		名前

次の表は、6年1組（20人）と2組（20人）の長座体前くつの結果をまとめたものです。

1組

番号	記録	番号	記録	番号	記録	番号	記録
①	36	⑥	43	⑪	19	⑯	28
②	26	⑦	29	⑫	28	⑰	41
③	14	⑧	31	⑬	27	⑱	16
④	16	⑨	25	⑭	21	⑲	23
⑤	32	⑩	20	⑮	33	⑳	39

2組

番号	記録	番号	記録	番号	記録	番号	記録
①	15	⑥	20	⑪	24	⑯	36
②	22	⑦	16	⑫	31	⑰	28
③	32	⑧	19	⑬	39	⑱	15
④	36	⑨	40	⑭	11	⑲	36
⑤	19	⑩	28	⑮	13	⑳	17

① 全体のちらばりがよく分かるように、下の表にまとめましょう。

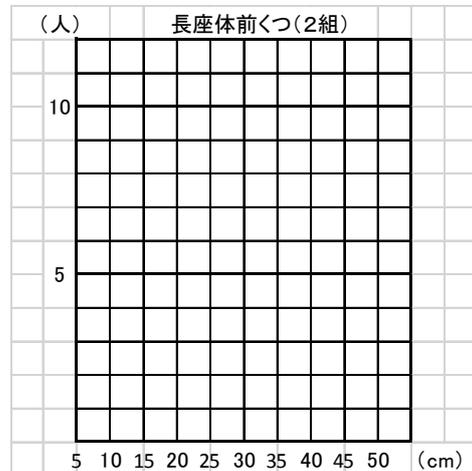
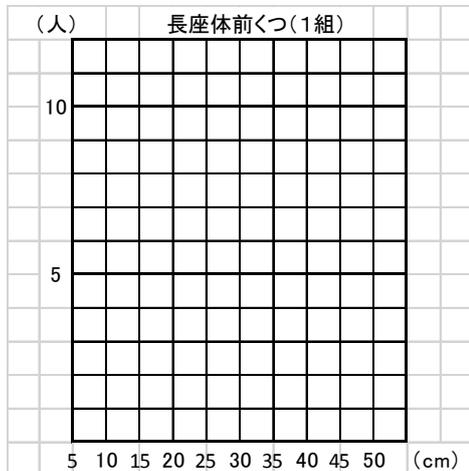
記録 (cm)		人数 (人)
cm以上	cm未満	
5 ~	10	
10 ~	15	
15 ~	20	
20 ~	25	
25 ~	30	
30 ~	35	
35 ~	40	
40 ~	45	

記録 (cm)		人数 (人)
cm以上	cm未満	
5 ~	10	
10 ~	15	
15 ~	20	
20 ~	25	
25 ~	30	
30 ~	35	
35 ~	40	
40 ~	45	

② 1組と2組の記録の平均は同じくらいですが、そのくわしいちがいは、グラフに表すとよく分かります。このように、ちらばりぐあいがよく分かるグラフを何といいますか。

\_\_\_\_\_ グラフ

③ グラフを完成させましょう。



取り組んだ日 月 日

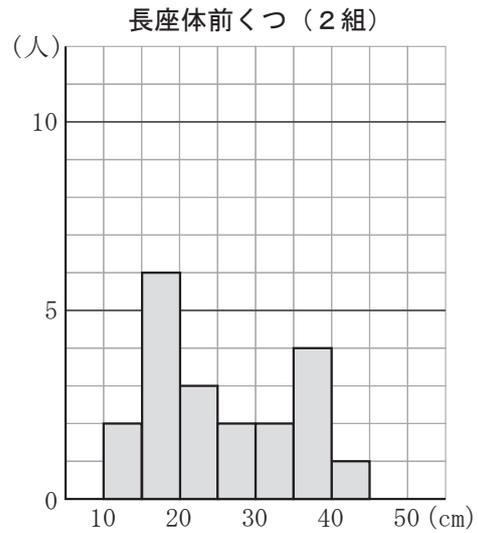
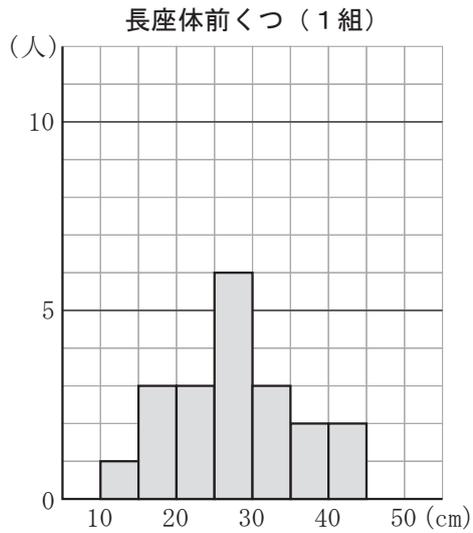
6年  
9  
(3)

資料の調べ方

\_\_\_年 \_\_\_組

名前

- 1 6年1組（20人）と、2組（20人）の長座体前くつの結果を、柱状グラフに表しました。柱状グラフを見て答えましょう。



- ① 人数がいちばん多いのは、何cm以上何cm未満の階級ですか。それぞれの組について答えましょう。

(答え) 1組

2組

- ② クラス全体に対する、35cm以上の人の割合を百分率でいうと、それぞれ何%ですか。

(式)

(答え) 1組

2組

- ③ クラス全体に対する、25cm未満の人の割合を百分率でいうと、それぞれ何%ですか。

(式)

(答え) 1組

2組

取り組んだ日 月 日

6年  
10  
(2)

起こりうる場合の数

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組  
名前

1 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

4枚のカード1、2、3、4から2枚を使ってできる2けたの整数は、全部で何通りあるでしょう。

(答え) \_\_\_\_\_

2 1を生かして、考えましょう。

4枚のカード0、1、2、3から2枚を使ってできる2けたの整数は、全部で何通りあるでしょう。

(答え) \_\_\_\_\_

取り組んだ日 月 日

6年  
10  
(3)

起こりうる場合の数

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組  
名前

1 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

100 円玉を 3 回投げます。表とうらの出方は、全部で何通りあるでしょう。

(答え) \_\_\_\_\_

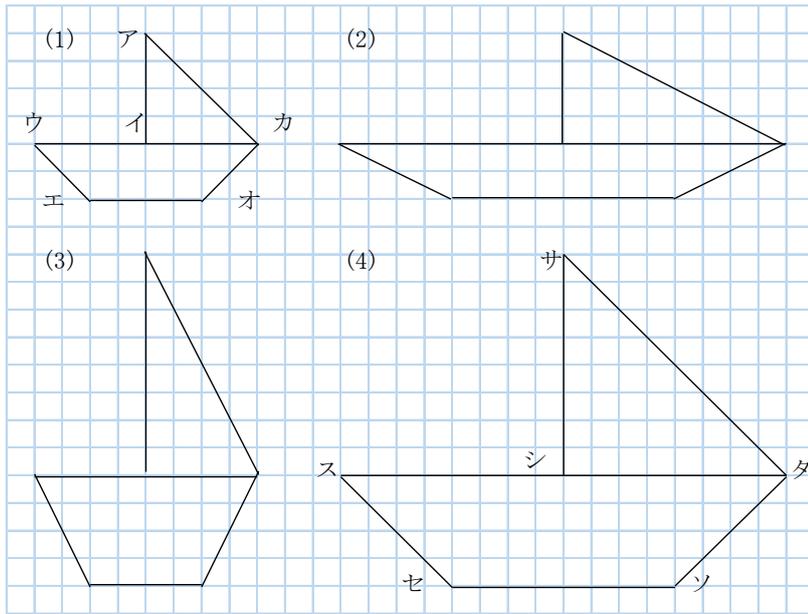
2 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

1 組、2 組、3 組、4 組で、ドッジボールの試合をします。どの組も他の組と 1 回ずつ試合すると、全部で何試合になるでしょう。

(答え) \_\_\_\_\_

<b>6年</b> <b>14</b> <b>(1)</b>	<b>縮図や拡大図</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	---------------	-------------------

① □に当てはまる数字や言葉を書きましょう。



- ① (2) は、(1) を横に  倍にのばしたものです。
- ② (3) は、(1) を  に2倍にのばしたものです。
- ③ (4) は、(1) を  にも  にも2倍にのばしたものです。  
 (4) と (1) の形は、 です。

② 対応する辺の長さを簡単な比を使って求めましょう。また、対応する角の大きさを比べましょう。

- ① 辺アイ : 辺サシ =  :
- ② 辺エオ ÷ 辺セソ =  $\frac{\text{}}{\text{}}$  =  倍
- ③ 角ア ° と角サ °

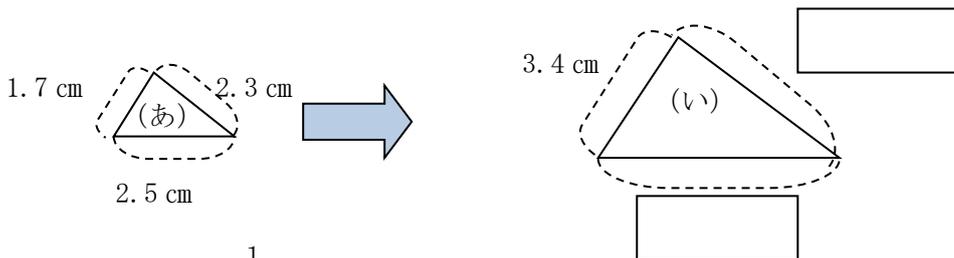
③ □に当てはまる数字や言葉を書きましょう。

- ① 対応する角の  がそれぞれ等しく、対応する辺の長さの  がすべて一定になるようにのばした図を  といい、ちぢめた図を  といいます。

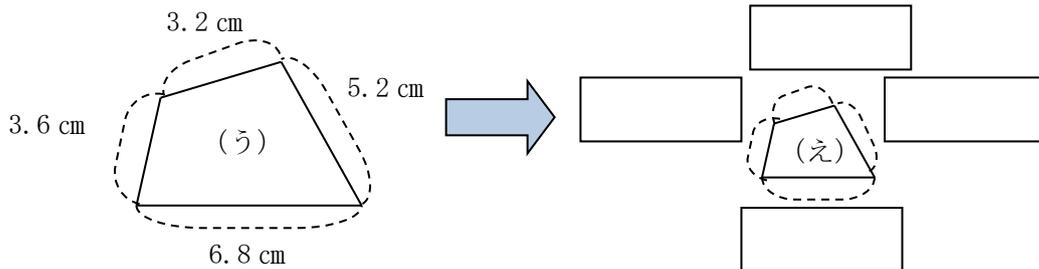
6年 <b>14</b> (2)	縮図や拡大図	___年 ___組
		名前

1 次の問題に答えましょう。

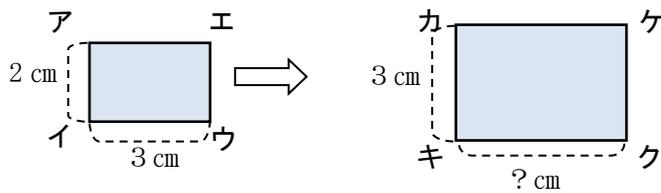
① (い) は (あ) の 2 倍の拡大図です。□に当てはまる数字を入れましょう。



② (え) は (う) の  $\frac{1}{2}$  の縮図です。□に当てはまる数字を入れましょう。



2 長方形アイウエの 1. 5 倍の拡大図カキクケをかきます。次の問題に答えましょう。



① 辺カキの長さを 3 cm にしたとき、辺キクの長さは、何 cm になりますか。

答え ( )

② 長方形カキクケのたてと横の長さを 1 cm ずつのばしたとき、長方形カキクケは、長方形アイウエの拡大図といえますか。

答え ( )