

子どもひまわり学習塾

学習教材

4年算数 チャレンジシート (ジャンプ)



チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	4 問
4 年「角とその大きさ」	氏名	

1 午後7時から午後8時30分までの間に、時計の長い針は何度まわったこと
になりますか。

せつめい

$$360 \div 2 = 180$$

$$360 + 180 = 540$$

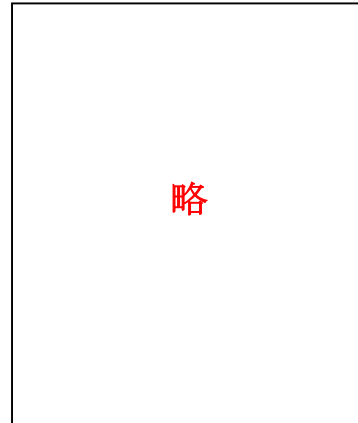
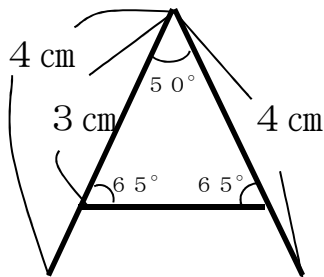
答え

540°

2 次の形をかきましょう。

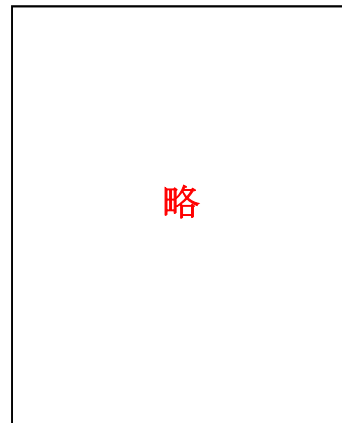
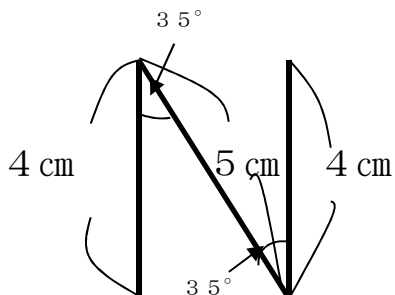
(1)

答え



(2)

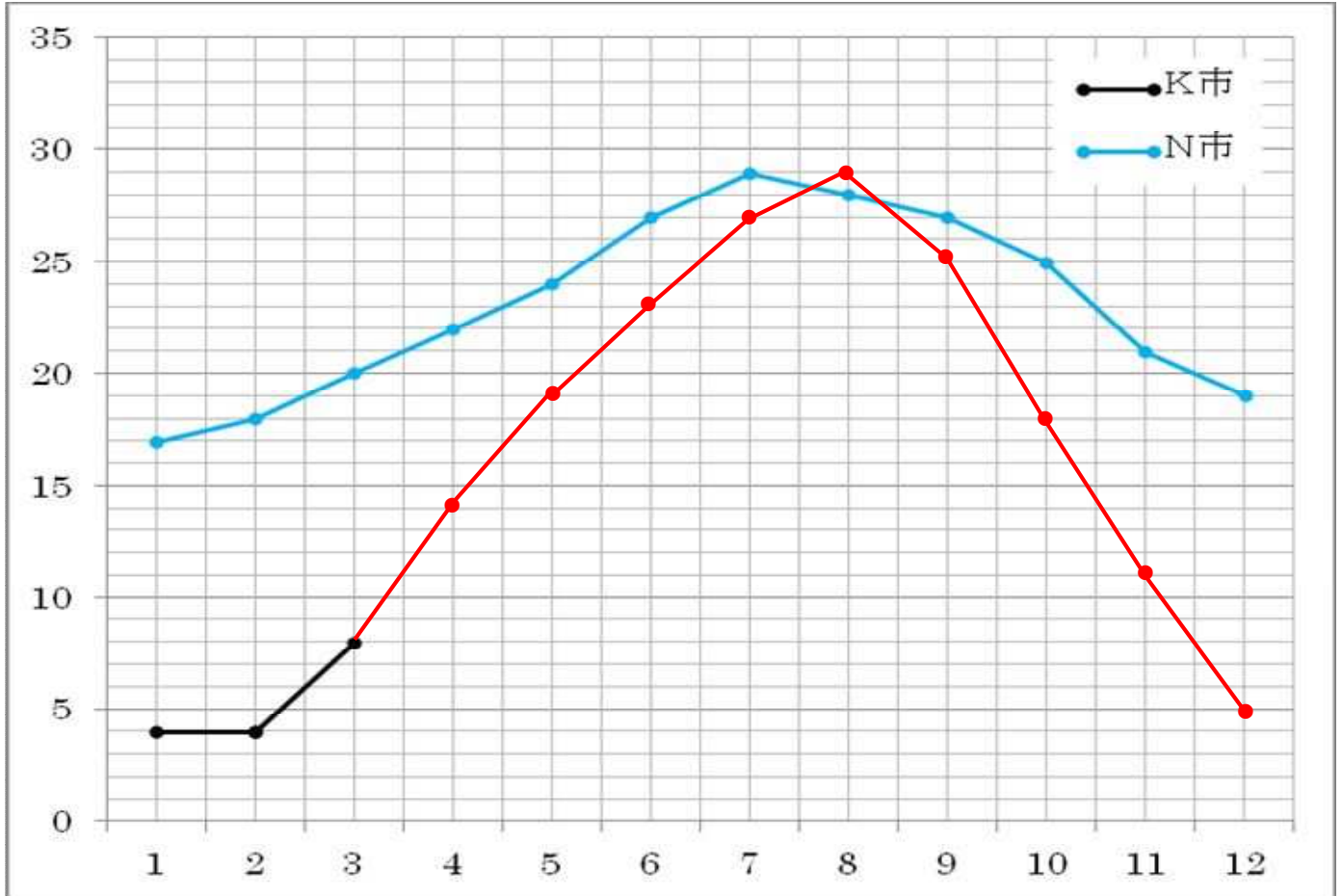
答え



単 元	年 組 番	3問
4年「折れ線グラフ」	氏名	

1 下の折れ線グラフは、K市とN市の平成24年の月別の気温を表しています。

K市とN市の月別の気温



(1) 下の表を見て、K市の折れ線グラフの続きをかきましょう。

K市の月別気温

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
K 市 (度)	4	4	8	14	19	23	27	29	25	18	11	5

(2) 折れ線グラフを見て、どのようなことがいえますか。

下のア～オの中から正しいものを2つえらんで、記号で答えましょう。

- ア K市の3月の気温は、10度以上です。
- イ K市もN市も、もっとも気温が低い月は、1月だけです。
- ウ K市とN市の5月の気温の差は5度です。
- エ K市とN市の気温の差がいちばん小さいのは、8月です。
- オ N市はK市よりも月別の気温がいつも高くなっています。

答え

ウ

と

エ

単元	年組番	8問
4年「1けたでわるわり算の筆算」	氏名	

1 100kgのりんごを、1つの箱に3kgずつ入れます。すべてのりんごを箱に入れるためには、箱は何箱あればよいですか。

式 $100 \div 3 = 33$ あまり 1
 残りの1kgを箱に入れるには
 もう1箱いるから、34箱

答え 34箱

2 商が3けたになるのは、□にどんな数をあてはめたときですか。

$$6 \overline{) \square 58}$$

答え 6, 7, 8, 9

3 下の計算には、まちがいがあります。まちがいを説明して、正しい計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 390 \\ 7 \overline{) 279} \\ \underline{21} \\ 69 \\ \underline{63} \\ 6 \end{array}$$

説明(文意に即していれば可)

2は7でわれない。
 27÷7で 十の位に3をたてないと
 いけない。

正しい計算



$$\begin{array}{r} 39 \\ 7 \overline{) 279} \\ \underline{21} \\ 69 \\ \underline{63} \\ 6 \end{array}$$

4 にあてはまる数をかきましょう。 【(1) (2) (3) は、それぞれ完答】

(1)

$$\begin{array}{r} 6 \quad \boxed{2} \\ 5 \overline{) \boxed{3} \boxed{1} \boxed{3}} \\ \underline{\boxed{3} \boxed{0}} \\ 1 \quad \boxed{3} \\ \underline{\boxed{1} \quad 0} \\ 3 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 3 \quad \boxed{8} \\ 7 \overline{) \boxed{2} \boxed{6} \boxed{6}} \\ \underline{\boxed{2} \boxed{1}} \\ 5 \quad \boxed{6} \\ \underline{5 \quad 6} \\ 0 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \\ \boxed{9} \overline{) \boxed{4} \boxed{8} \boxed{5}} \\ 4 \quad 5 \\ \underline{\quad \boxed{3} \boxed{5}} \\ \quad \underline{\boxed{2} \boxed{7}} \\ 8 \end{array}$$

単 元	年 組 番	9問
4年「一億をこえる数」	氏名	

1 $23 \times 17 = 391$ を使って、次の答えを求めましょう。

(計算や解き方の説明は、
文意に即していれば可)

(1) 230×170

計算

$10 \times 10 = 100$ $230 \times 170 = 391 \times 100 = 39100$

解き方の説明

$23 \xrightarrow{\times 10} 230$ $17 \xrightarrow{\times 10} 170$

23を10倍して、さらに10倍するので、
 23×17 を100倍することになる。

答え 39100

(2) $23万 \times 17$

計算

$23万 \times 17 = 391 \times 1万 = 391万$

解き方の説明

$23 \xrightarrow{\times 1万} 23万$

23を1万倍するので、
 23×17 を1万倍することになる。

答え 391万

(3) $23万 \times 17万$

計算

$23万 \times 17万 = 23 \times 17 \times 1億 = 391億$

解き方の説明

$23 \xrightarrow{\times 1万} 23万$ $17 \xrightarrow{\times 1万} 17万$

23を1万倍して、17を1万倍するので、
 23×17 を1万倍して、さらに1万倍（合わせて1億倍）することになる。

答え 391億

2 0から9までの数字をそれぞれ1回ずつ使って、10けたの数をつくりまます。

(1) いちばん大きい数は何でしょう。

答え 9876543210

(2) 2番目に大きい数は何でしょう。

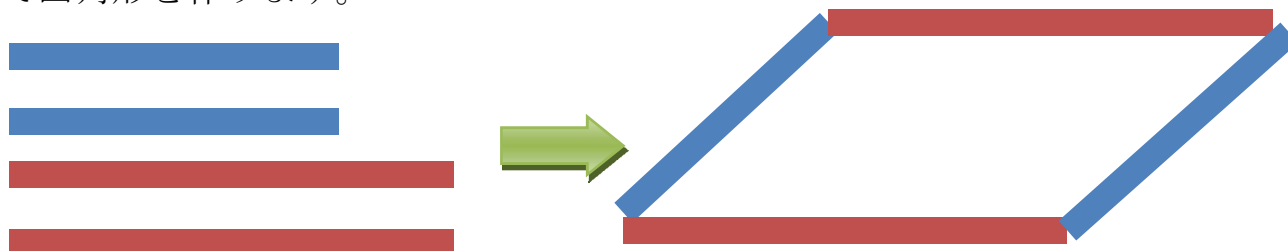
答え 9876543201

(3) いちばん小さい数は何でしょう。

答え 1023456789

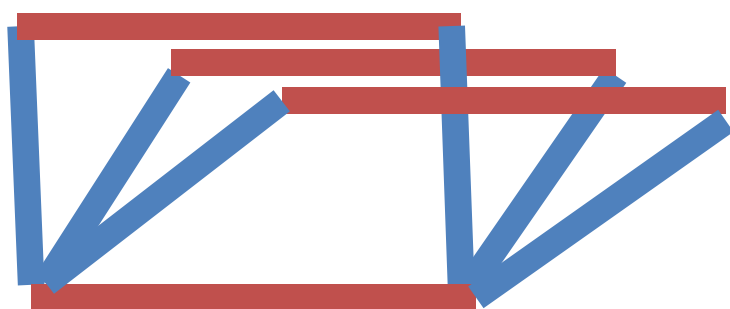
単 元	年 組 番	4 問
4 年「垂直・平行と四角形」	氏名	

1 2種類の長さのストローが2本ずつあります。それらを下の図のようにつなげて四角形を作ります。



(1) 何という形ができますか。

答え 平行四辺形



(2) ストローの間の角の大きさを変えて、いろいろな四角形を作ります。ストローの間の角を直角にすると、何という形ができますか。

答え 長方形

2 長さの等しいストローを4本使って四角形を作ります。



(1) 何という形ができますか。

答え ひし形

(2) ストローの間の角の大きさを変えて、いろいろな四角形を作ります。ストローの間の角を直角にすると、何という形ができますか。

答え 正方形

単 元	年 組 番	6問
4年「小数」	氏名	

1 動物たちが橋をわたろうとしています。90kgまでなら、橋をわたることができます。



ひつじ (72.3kg)



犬 (18.2kg)



うさぎ (5.6kg)

(1) ひつじと犬は、いっしょに橋をわたることができますか。
式

$$72.3 + 18.2 = 90.5$$

答え

できない

(2) 犬とうさぎでは、どちらがどれだけ重いですか。
式

$$18.2 - 5.6 = 12.6$$

答え

犬が12.6kg重い

(3) ひつじと犬とうさぎはいっしょに橋をわたれません。何kg体重が多いですか。
式

$$72.3 + 18.2 + 5.6 = 96.1$$

$$96.1 - 90 = 6.1$$

答え

6.1kg多い

単 元	年 組 番	8問
4年「2けたでわるわり算の筆算」	氏名	

1 9m20cmのリボンを、26cmずつ切ると、何本とれて、何cmあまりますか。

式 $9m20cm = 920cm$

$920 \div 26 = 35 \text{あまり} 10$

答え 35本とれて10cmあまる

2 商が1けたになるのは、□がどんな数の場合ですか。あてはまる数をすべて にかきましょう。

(1) $\square 4 \overline{) 741}$

答え 8, 9

(2) $\square 7 \overline{) 376}$

答え 4, 5, 6, 7, 8, 9

(3) $53 \overline{) 5\square 0}$

答え 0, 1, 2

3 次の計算が正しいければ○を、まちがっていたら正しい答え(商とあまり)を にかきましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 8 \\ 19 \overline{) 173} \\ \underline{152} \\ 21 \end{array}$$

答え 9あまり2

(2)
$$\begin{array}{r} 36 \\ 23 \overline{) 835} \\ \underline{69} \\ 145 \\ \underline{138} \\ 7 \end{array}$$

答え ○

(3)
$$\begin{array}{r} 2 \\ 28 \overline{) 562} \\ \underline{56} \\ 2 \end{array}$$

答え 20あまり2

単元	年組番	4問
4年「割合」	氏名	

1 キャベツとレタスは、どちらのほうの値段が高くなったといえるか、考えました。

キャベツとレタスのねだん

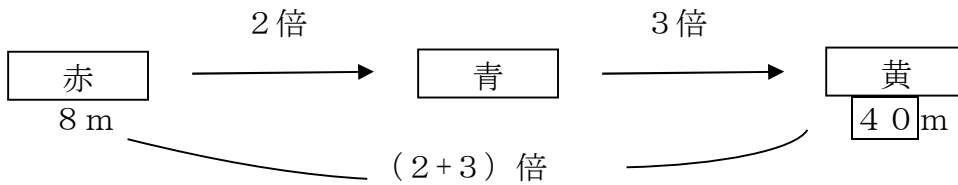
	先月	今月
キャベツ	150円	300円
レタス	100円	200円

正しい説明を1つ選び、記号で答えましょう。

- ㊦ 先月も、今月もキャベツのほうが高いので、キャベツのほうが高くなっているといえます。
 - ㊧ 先月にくらべて今月は、キャベツは150円、レタスは100円高くなっているので、キャベツのほうが高くなったといえます。
 - ㊨ 先月にくらべて今月は、キャベツも2倍、レタスも2倍になっているので、どちらも同じように高くなっているといえます。
- 答え (㊨)

2 なおとさんは の問題を、下のような図をかいて式を考えて、答えを求めましたが、正しくありません。

ゴムで動く車の走った長さをくらべました。
赤は8m走りました。青は赤の2倍、黄は青の3倍走りました。黄は、何m走ったでしょう。



式 $8 \times 5 = 40$

答え 40m

あやかさんは、まちがいを次のように説明しました。 にあてはまる数をかきましょう。

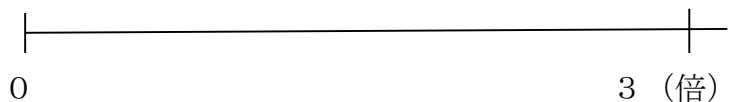
赤 8m

青

青



赤



赤の8mを1とすると、青は 2 になります。黄は青の3倍ですから、黄の中には赤が、 2×3 あることになります。

だから式は $8 \times 5 = 40$ ではなく、 $8 \times$ 6 $=$ 48 です。

単 元	年 組 番	6問
4年「式と計算の順じょ」	氏名	

1 $20 + 30 \div 5$ と $30 - 5 \times 8 \div 2$ の計算を下のようにしました。

ア $20 + 30 \div 5 = 10$	イ $30 - 5 \times 8 \div 2 = 100$
-------------------------	----------------------------------

計算のまちがいをみつけて、まちがえたわけを説明しましょう。
 また、正しい答えを求めましょう。

(表現は様々考えられるが、文意に即していれば可)

ア

左から順に計算し、たし算とわり算のまじった式で、わり算をさきにしていない。

$$20 + 30 \div 5 = 20 + 6 = 26$$

イ

左から順に計算し、 \times 、 \div をさきにしていない。

$$30 - 5 \times 8 \div 2 = 30 - 20 = 10$$

2 120円ののり4こと80円のけしゴム4こを買いました。1000円で買えますか。そのわけを説明しましょう。

(文意に即していれば可)

120円ののりと80円のけしゴムを1組にすると(120+80)円になる。全部でそれが4組あるので、 $(120 + 80) \times 4$ で800円になる。だから1000円で買える。

答え 1000円で買える。

3 $(\square - \bigcirc) \times \triangle = 6$ となる式があります。 \square 、 \bigcirc 、 \triangle には、1から8のことなる整数が入ります。下の【れい】をふくめて、何とおりにできるでしょうか。

【れい】 $\square = 8$ 、 $\bigcirc = 7$ 、 $\triangle = 6$ のとき、 $(8 - 7) \times 6 = 6$

$(8 - 7) \times 6 = 6$	$(8 - 6) \times 3 = 6$	$(8 - 5) \times 2 = 6$	$(8 - 2) \times 1 = 6$
$(5 - 4) \times 6 = 6$	$(7 - 5) \times 3 = 6$	$(7 - 4) \times 2 = 6$	
$(4 - 3) \times 6 = 6$	$(6 - 4) \times 3 = 6$	$(6 - 3) \times 2 = 6$	
$(3 - 2) \times 6 = 6$	$(4 - 2) \times 3 = 6$	$(4 - 1) \times 2 = 6$	
$(2 - 1) \times 6 = 6$			

答え 14とおりに

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単元	年組番	13問
4年「面積」	氏名	

1 にあてはまる数をかきましょう。

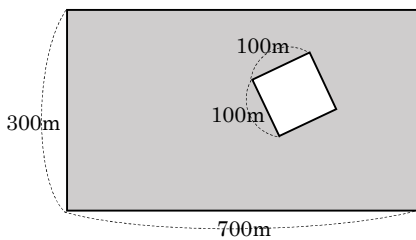
- (1) $14 \text{ m}^2 =$ cm^2 (2) $0.7 \text{ a} =$ m^2
 (3) $2.3 \text{ ha} =$ m^2 (4) $0.86 \text{ km}^2 =$ m^2

2 一番近い大きさを線で結びましょう。

- | | | |
|------------|---|-----------------------|
| (1) 黒板の面積 | • | • 5000 km^2 |
| (2) はがきの面積 | • | • 64 m^2 |
| (3) 福岡県の面積 | • | • 5 m^2 |
| (4) 教室の面積 | • | • 250 m^2 |
| (5) プールの面積 | • | • 150 cm^2 |

3 の部分の面積をくふうして求めましょう。

(1) 何 ha でしょう。

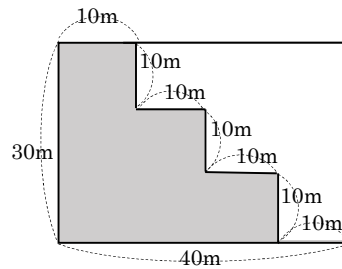


式

(解答例) $3 \times 7 = 21$
 $1 \times 1 = 1$
 $21 - 1 = 20$

答え

(2) 何 a でしょう。



式

(解答例) $3 \times 4 \div 2 = 6$
 (別解) $3 \times 1 + (1 + 1) \times 1 + 1 \times 1 = 6$

なども可

答え

単 元	年 組 番	7 問
4 年「がい数とその計算」	氏名	

- 1 [1] [2] [3] [4] [5] [6]とかかれたカードをならべて6けたの整数を作ります。四捨五入で一万の位までのがい数にしたとき、140000になる整数を3つつくりましょう。 【完答】

答え

右枠の24通りの中から
どれか3つが書けていれば、
正解。

135246	135264	135426	135462	135624	135642
136245	136246	136425	136452	136524	136542
142356	142365	142536	142563	142635	142653
143256	143265	143526	143562	143625	143652

- 2 あるケーキ屋さんで、1個487円のロールケーキが1週間で175個売れたそうです。このケーキの売上高はおよそ何円ですか。
上から1けたのがい数にして見積もりましょう。

式 $500 \times 200 = 100000$

答え

およそ(約) 100000円

- 3 子ども会のキャンプで夕食のカレーライスを作ります。材料のねだんは次のとおりです。

米 3980円	じゃがいも 1ふくろ398円を3ふくろ
玉ねぎ 1ふくろ468円を2ふくろ	にんじん 1ふくろ226円を3ふくろ
牛肉 1986円	カレー粉 1箱298円を4箱
リンゴ 1ふくろ378円を10ふくろ	プリン 1パック188円を19パック

- (1) ねだんの合計を見積もりましょう。

米4000円	じゃがいも1200円	玉ねぎ1000円
にんじん600円	牛肉2000円	カレー粉1200円
リンゴ4000円	プリン4000円	

答え

約18000円

- (2) 子ども会の人数は57人です。一人あたりおよそ何円出せばよいでしょう。わられる数を上から2けたのがい数、わる数を上から1けたのがい数にして考えましょう。

式 $18000 \div 60 = 300$

答え

約300円

単 元	年 組 番	9問
4年「小数のかけ算やわり算」	氏名	

1 正方形の形をした砂場があります。この砂場の一辺の長さは6.9 mです。砂場のまわりの長さは何mですか。

式 $6.9 \times 4 = 27.6$

答え 27.6 m

2 ジュースが24本入っている箱全体の重さは5.5 kgです。箱の重さは0.7 kgです。ジュース1本の重さは何kgですか。

式 $(5.5 - 0.7) \div 24 = 0.2$

答え 0.2 kg

3 次の計算が正しければ○を、まちがっていたら正しい答えを()にかき、まちがいの説明を□にかきましよう。

(1)

$$\begin{array}{r}
 6.03 \\
 \times 45 \\
 \hline
 3015 \\
 2412 \\
 \hline
 2713.5
 \end{array}$$

答え (271.35)

6.03を100倍して603×45の計算をすると、27135になります。積は100倍になるから、その27135を100でわって、答えを求めます。

(2)

$$\begin{array}{r}
 36 \\
 23 \overline{) 828} \\
 \underline{69} \\
 138 \\
 \underline{138} \\
 0
 \end{array}$$

答え (0.36)

8.28を100倍して828÷23の計算をすると、36になります。商は100倍にしてもとめた36を100でわって求めます。

(3)

$$\begin{array}{r}
 2.4 \\
 32 \overline{) 76.8} \\
 \underline{64} \\
 128 \\
 \underline{128} \\
 0
 \end{array}$$

答え (○)

単 元	年 組 番	5問
4年「調べ方と整理のしかた」	氏名	

1 1組と2組で、海と山のどちらかが好きかを調べたら、下の表のようになりました。

㊦, ㊧, ㊨, ㊩にあてはまる数をかきましょう。

	海	山	合計
1組	㊦ 1 2	1 0	2 2
2組	㊧ 9	㊨ 1 4	2 3
3組	2 1	2 4	㊩ 4 5

【表：完答】

左の表から、どんなことがわかりますか。
わかることをかきましょう。

〈わかること〉

- ・ 1組は海が好きな人の方が多い。
- ・ 2組は山が好きな人の方が多い。
- ・ 1組, 2組全体では、山が好きな人の方が多い。

など

2 1組の23人と、2組の24人に好きなスポーツのアンケートをしました。
サッカーと野球、どちらか好きな方をえらんでもらったら、左下のようになりました。右の表にあてはまる数をかきましょう。

サッカーをえらんだ人：24人
1組で野球をえらんだ人：10人

	サッカー	野球	合計
1組	1 3	1 0	2 3
2組	1 1	1 3	2 4
合計	2 4	2 3	4 7

【表：完答】

(1) サッカーをえらんだ人が多いのは、1組ですか、それとも2組ですか。

1組

(2) サッカーをえらんだ人と、野球をえらんだ人では、どちらの方がどれだけ多いですか。 【完答】

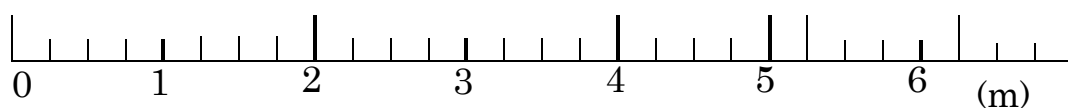
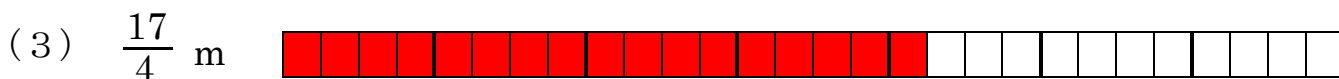
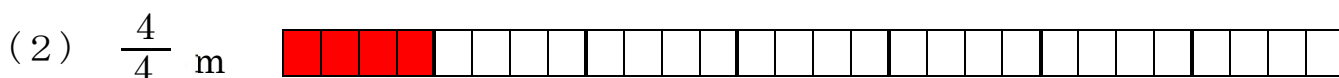
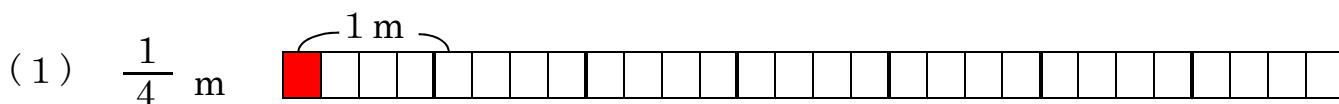
サッカーをえらんだ人の方が、1人多い。

チャレンジシート③ - 1 ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	2 3 問
4 年「分数」	氏名	

1 次の長さにあたるところに色をぬりましょう。



2 次の数を分母とするときの真分数と仮分数を3つずつかきましょう。(完答)

(1) 分母が6のとき

真分数 答え $\frac{1}{6}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{6}$ など

仮分数 答え $\frac{6}{6}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{8}{6}$ など

(2) 分母が7のとき

真分数 答え $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{7}$ など

仮分数 答え $\frac{15}{7}$, $\frac{23}{7}$, $\frac{38}{7}$ など

(3) 分母が5のとき

真分数 答え $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$ など

仮分数 答え $\frac{10}{5}$, $\frac{11}{5}$, $\frac{12}{5}$ など

3 次の仮分数を整数か帯分数になおしましょう。

(1) $\frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$ (2) $\frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$ (3) $\frac{80}{10} = 8$

(4) $\frac{95}{6} = 15\frac{5}{6}$ (5) $\frac{42}{7} = 6$ (6) $\frac{65}{5} = 13$

4 次の帯分数を仮分数になおしましょう。

(1) $5\frac{3}{10} = \frac{53}{10}$ (2) $12\frac{3}{4} = \frac{51}{4}$ (3) $6\frac{8}{11} = \frac{74}{11}$

5 次の数の大きさをくらべ、 に等号や不等号をかきましょう。また、そのわけを説明しましょう。

(1) $\frac{8}{3} > 2\frac{1}{3}$ (2) $\frac{40}{8} = 5$

説明

(例)

$2\frac{1}{3}$ を仮分数になおすと $\frac{7}{3}$ になる。

$\frac{8}{3}$ と $\frac{7}{3}$ では、 $\frac{1}{3}$ が8こ分と7こ分だから $\frac{8}{3}$ が大きい。

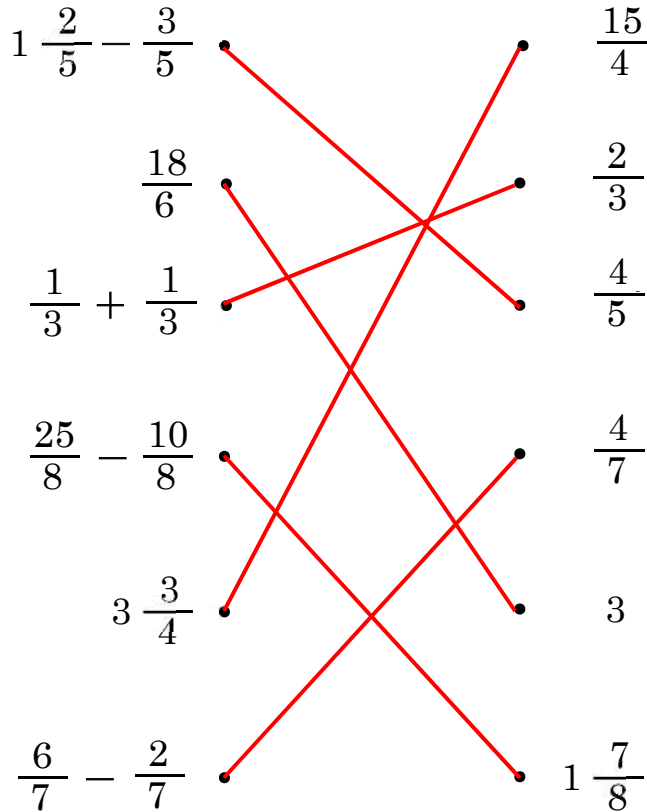
説明

(例)

$\frac{40}{8}$ は整数になおすと5になるので、等しくなる。

単元	年組番	13問
4年「分数」	氏名	

1 次の数の大きさを比べ、同じ大きさになる分数を直線でつなぎましょう。



2 にあてはまる分数をかきましょう。(完答)

(1) 分母が6の分数をすべて

$$\frac{5}{6} > \square$$

答え $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}$

(2) 分数を3つ

$$2 = \square$$

答え $\frac{2}{1}, \frac{4}{2}, \frac{6}{3}$ など

(3) 分母が4の分数をすべて

$$\square < \frac{5}{4}$$

答え $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}$

- 3 次の計算には、まちがいがあります。
まちがいを説明して正しい計算をしましょう。

(1)

$$\frac{4}{7} + 1\frac{1}{7} = \frac{4}{7} + \frac{11}{7}$$

$$= \frac{15}{7}$$

説明(例)

$1\frac{1}{7} = \frac{8}{7}$ なのに $\frac{11}{7}$ にして
計算している。

正しい計算(例)

$$\frac{4}{7} + 1\frac{1}{7} = \frac{4}{7} + \frac{8}{7}$$

$$= \frac{12}{7}$$

($1\frac{5}{7}$ も可)

(2)

$$2\frac{2}{7} - \frac{5}{7} = \frac{9}{7} - \frac{5}{7}$$

$$= \frac{4}{7}$$

説明(例)

$2\frac{2}{7} = \frac{16}{7}$ なのに $\frac{9}{7}$ にして
計算している。

正しい計算(例)

$$2\frac{2}{7} - \frac{5}{7} = \frac{16}{7} - \frac{5}{7}$$

$$= \frac{11}{7} \quad (1\frac{4}{7} \text{ も可})$$

(別解)

$$2\frac{2}{7} - \frac{5}{7} = 1 + 1 + \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$= 1 + \frac{9}{7} - \frac{5}{7}$$

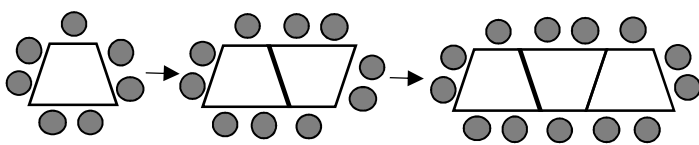
$$= 1\frac{4}{7}$$

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単元	年組番	3問
4年「変わり方」	氏名	

1 1列にテーブルをならべて、下の図のように人がすわります。
 テーブルを1こ、2こ、3こ、…と
 ふやしていくと、すわれる人の数は
 どのように変わるか考えます。



(1) 表にかいて調べましょう。 【表は完答】

テーブルの数 (こ)	1	2	3	
人数 (人)	7	10	13	

(2) テーブルの数が5このとき、何人がすわれますか。

答え 19人

(3) テーブルの数とすわれる人数の関係を、テーブルの数を△こ、
 人数を○人として、式に表します。
 みさきさんたちは次のように考えました。

テーブルの数	1こ	2こ	3こ
人数の式	$3 \times \underline{1} + 4$	$3 \times \underline{2} + 4$	$3 \times \underline{3} + 4$
	↑	↑	↑

みさきさん: テーブルが一つふえると、3人ずつふえているから、3人ずつかこんだよ。

つばささん: 両はしの4人をあとでたすと、人数の式はこうなるよ。

かのんさん: ↑のところはテーブルの数になっているね。△と○を使った式に表せそうだよ。

みさきさんたちの考えを参考に、テーブルの数とすわれる人数の関係を
 テーブルの数を△こ、人数を○人として、式に表しましょう。

(同じ意味の式であれば正答)

式 $3 \times \Delta + 4$ = ○ 【完答】

単 元	年 組 番	4問
4年「直方体と立方体」	氏名	

1 下の図のように立方体にリボンをかけます。

㊦は、この立方体のでん開図です。

㊩から㊦もリボンが図のようになるように、でん開図にリボンをかけましょう。

