

ほっかいどう チャレンジテスト 学年末問題

小学校第3学年 算数

注意

- 1 先生の合図があるまで、中を開かないでください。
 - 2 問題は1ページから3ページまであります。
 - 3 解答は、すべて解答用紙に書きましょう。
 - 4 解答は、HBまたはBの黒鉛筆を使い、こく、はっきりと書きましょう。また、消すときは消しゴムできれいに消しましょう。
 - 5 解答には、定規やコンパスは使用しません。
 - 6 解答用紙には、学校名、組、出席番号、名前をまちがいのないように書きましょう。
- ※解答が早く終わったら、よく見直しましょう。

1

にあてはまる数を書きましょう。

(1) $\frac{5}{6}$ は $\frac{1}{6}$ を こあつめた数です。

(2) $\frac{1}{7}$ を 3 こあつめた数は です。

(3) $\frac{1}{8}$ を こあつめると 1 になります。

2

にあてはまる、^{おも}重さのたんいを書きましょう。

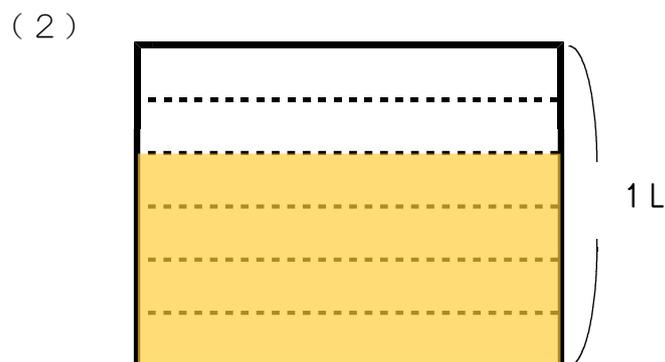
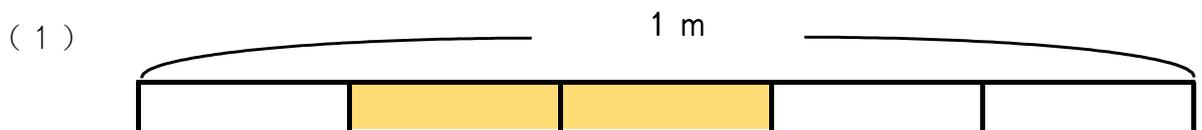
(1) ノート 1 さつの^{おも}重さ $\cdots \cdots 120$

(2) ^{じてんしゃ}自転車 1 台の^{おも}重さ $\cdots \cdots 12$

(3) 大きいトラック 1 台の^{おも}重さ $\cdots \cdots 10$

3

色をぬった部分の長さやかさを分数で^{あらわ}表しましょう。



4

□の中の重さ^{おも}について答えましょう。

ア 2 k g 3 0 0 g イ 2 3 5 0 g ウ 3 k g 5 0 g
エ 1 7 5 0 g

- (1) 重さの重い^{きごう}じゅんに記号を書きましょう。
- (2) 2 k g にいちばん近い重さはどれですか。記号を書きましょう。

5

ひろしさんは、 $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$ の計算のしかたを次のようにせつ明しました。

$\frac{1}{5}$ をもとにして考えると、 $\frac{1}{5}$ は $\frac{1}{5}$ が 1 ぶん、 $\frac{3}{5}$ は $\frac{1}{5}$ が 3 ぶんなので、 $1 + 3 = 4$ となり、 $\frac{1}{5}$ が 4 ぶん、答えは $\frac{4}{5}$ となります。



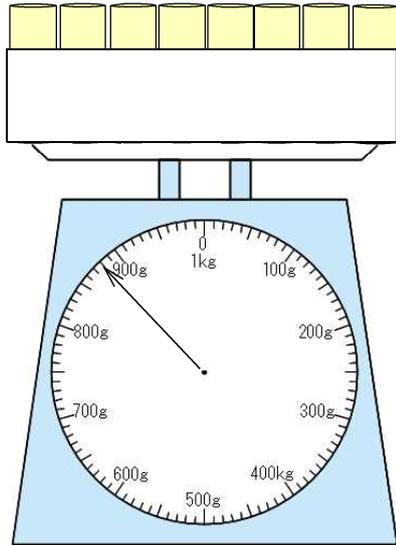
ひろしさん

ひろしさんの考えをもとに、 $\frac{7}{9} - \frac{2}{9}$ の計算のしかたをせつ明しましょう。

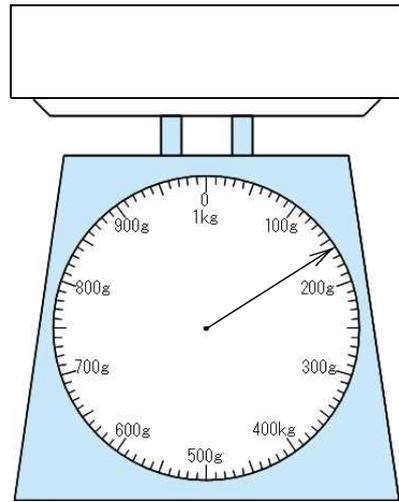
6

箱の中に同じ重さのジュースが8本入っています。

はじめに箱に入ったジュースをのせると、はかりの目もりは図アになりました。次に、箱だけをのせると、はかりの目もりは図イになりました。



図ア



図イ

- (1) 箱の重さは何gですか。
- (2) ジュース1本の重さは何gですか。求め方を式や言葉で書きましょう。また、答えも書きましょう。

平成30年度「ほっかいどうチャレンジテスト」学年末問題（第6回）
 小学校第3学年

算数 解答用紙

★先生方へ～解答欄の 1 ～14 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1	(1)	1	(2)	2
---	-----	---	-----	---

(3)	3
-----	---

2	(1)	4	(2)	5	(3)	6
---	-----	---	-----	---	-----	---

3	(1)	7	(2)	8
---	-----	---	-----	---

4	(1)	9 重い方 → → →	(2)	10
---	-----	----------------	-----	----

5	11	
---	----	--

6	(1)	12
	(2)	13 求め方
		14 答え

学校名	組	出席番号	名前	/ 14問中

算数 解答用紙（児童用）

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

(3)	8	8分の1の8こ分は、8分の8で1と同じ大きさです。
-----	---	---------------------------

2	(1)	g	(2)	k g	(3)	t
---	-----	---	-----	-----	-----	---

3	(1)	$\frac{2}{5}$ m	(2)	$\frac{4}{6}$ L
---	-----	-----------------	-----	-----------------

4	(1)	重い方 ウ→イ→ア→エ	(2)	工
---	-----	----------------	-----	---

2 k g 3 0 0 g は 2 k g よりも 3 0 0 g 重く、1 7 5 0 g は 2 k g よりも 2 5 0 g 軽いので、2 k g にいちばん近い重さは 1 7 5 0 g になります。

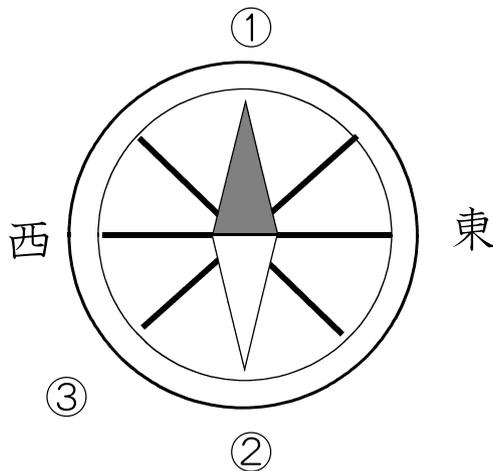
5	(れい) $\frac{1}{9}$ をもとにして考えると、 $\frac{7}{9}$ は $\frac{1}{9}$ が 7 こ分、 $\frac{2}{9}$ は $\frac{1}{9}$ が 2 こ分なので、 $7 - 2 = 5$ となり、 $\frac{1}{9}$ が 5 こ分で、答えは $\frac{5}{9}$ となります。
---	---

6	(1)	1 6 0 g
(2)	求め方 (れい) ジュース 8 本と箱の重さは 8 8 0 g で、箱の重さは 1 6 0 g だから、 $8 8 0 - 1 6 0 = 7 2 0$ で、ジュース 8 本の重さは 7 2 0 g になります。 ジュース 1 本分の重さは $7 2 0 \div 8 = 9 0$ で、9 0 g になります。	
	答え	9 0 g

ジュース 8 本の重さは、全体の重さ（ジュース 8 本と箱の重さ）から箱の重さを引くことで求められます。

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 9 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 はづきさんたちは、社会の時間に学校の屋上に上がり、町の様子を調べました。次の問題に答えましょう。



(1) 北におかって立ち、方位じしんを見たとき、①と②が示す方位を書きましょう。

① ②

(2) はづきさんは、③の方向に下の写真の看板を見つけました。③のしめす方位と施設の名前を書きましょう。



③ 方位

施設の名前

(3) こうすけさんは、「神社」と「交番」を見つけ、絵地図にそれらの地図記号を書くことにしました。それぞれの地図記号を書きましょう。

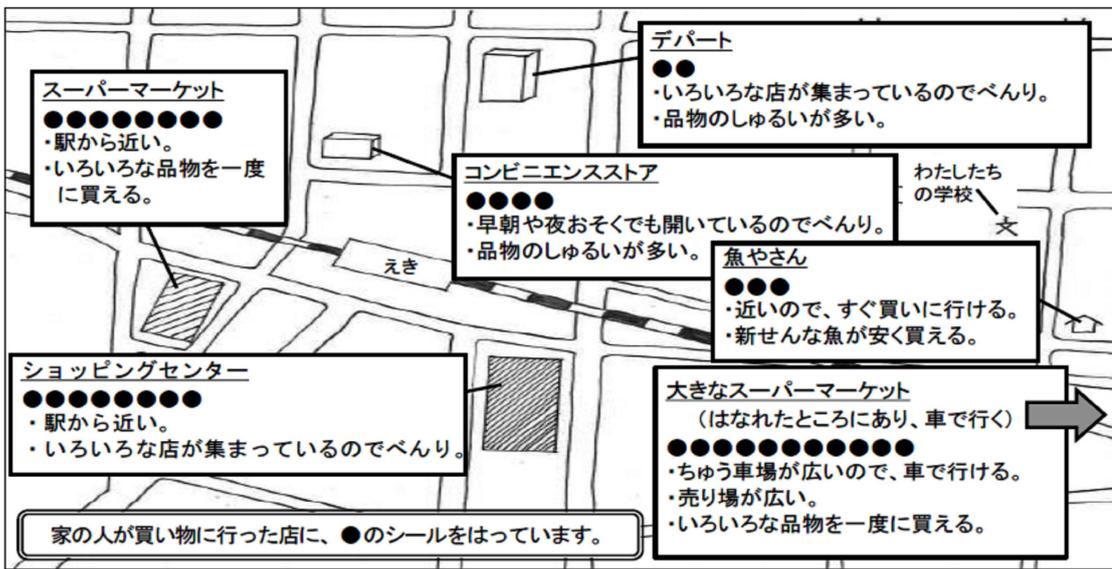
神社

交番

※次のページにも、もんだいがあります。

2

ゆうたさんたちは、家の人が買い物に行った店の場所と回数を地図にまとめ、それをもとに話し合っています。次の問題に答えましょう。
〔家の人が買い物に行った場所と回数の地図〕



〔ゆうたさんたちの話合い〕



家の人が買い物に行く店の中で、いちばん多く行っている店は (ア) だね。



駅のまわりには、スーパーマーケットやショッピングセンター、(イ) があるよ。駅のまわりにたくさん店があるのに、いちばん多くの人^{きやく}が買い物に行った店は (ア) だね。どうしてだろう。お客さんを集めるくふうがあるのかな。



ほかの店とくらべて、広いちゅう車場があって、べんりだし、 ウ など、買い物がしやすいからだと思うよ。

(1) (ア) (イ) に当てはまる言葉を書きましょう。

ア

イ

(2) ウ に当てはまる文を、下の の言葉をすべて使って25字以内で答えましょう。

売り場 しょうひんのしゅるい

9

10字

20字

25字

〔社会〕小3 組 番氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 9 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 (1) ① 1 北 ② 2 南

(2) 3 南西 4 ゆうびんきょく
ほうい 方位 しせつ 施設の名前

「東西南北」の四方位（しほうい）に「北東」「南東」「南西」「北西」の4つの方位（ほうい）を合わせた方位（ほうい）を、「八方位（はちほうい）」といいます。

(3) 5 神社 6 交番
じんじや 神社 かばん 交番

2 (1) ア 7 大きなスーパーマーケット

イ 8 コンビニエンスストア

(2) (れい) 9

売	り	場	が	広	く	、	し	ょ	う	10字
ひ	ん	の	し	ゅ	る	い	が	多	い	20字
こ	と									25字

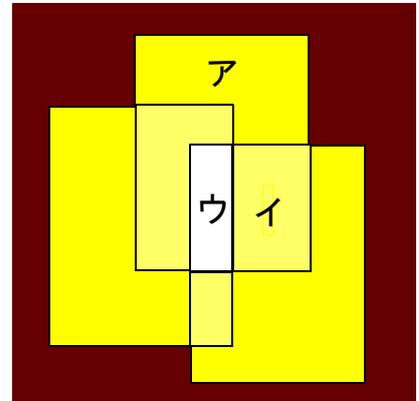
スーパーマーケットでは、多くのお客さんに来てもらうため、買い物一度ですむように、いろいろなしょうひんをそろえておくなどのくふうをしています。

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 さとしさんは、日光のはたらきを調べました。

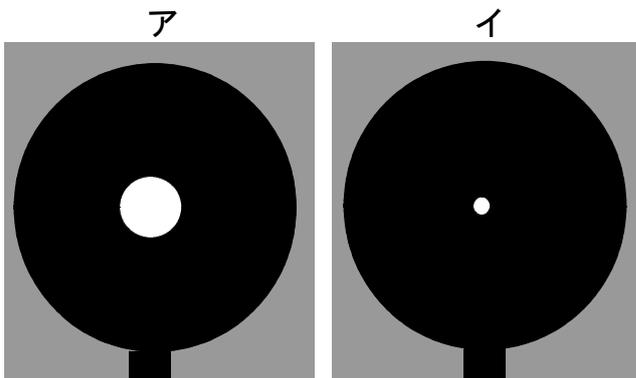
(1) さとしさんは、かがみ3まいではね返した日光を重ね、明るさのちがいを調べました。

「いちばん明るいところ」は、どこですか。アからウまでの中から1つえらんで、その記号を書きましょう。



1

(2) さとしさんは、晴れた日に虫めがねで日光を集め、下の図のように黒い紙に当てました。どちらの黒い紙がはやくこげますか。アとイのどちらか1つえらんで、その記号とえらんだわけを書きましょう。



2

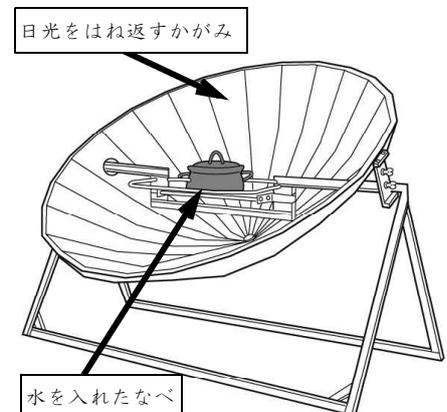
記号	<input type="text"/>
わけ	 <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

かんぜんかいどう
(完全解答)

(3) 右の図のようなソーラークッカーを使うと、火を使わずに、水をお湯にすることができます。それはなぜですか。わけを書きましょう。

3

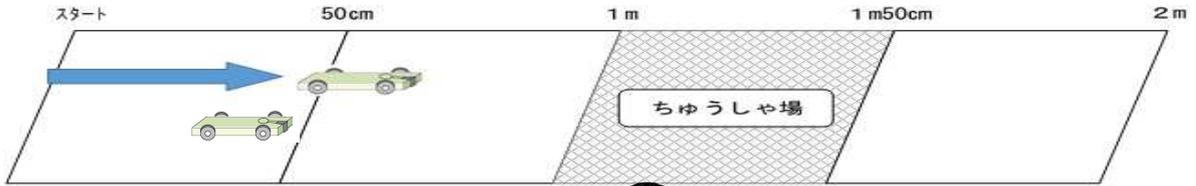
 <hr/> <hr/> <hr/>



※つぎのページにも、問題があります。

2

さつきさんとかずきさんは、ゴムで動く車を使って、車をちゅうしゃ場に止めるゲームをしました。1回目は、二人ともちゅうしゃ場までどかず、車をより遠くに動かすための動かし方について、次のように予想をしました。



さつきさん
ゴムの本数をふやしたほうが、車が遠くまで動くと思う。



かずきさん
ゴムを長くのばしたほうが、車が遠くまで動くと思う。

(1) さつきさんの予想をたしかめるために、どのような実験を行えばよいですか。アからウまでのの中から1つえらんで、その記号を書きましょう。

- ア ゴムの本数をかえる。
- イ ゴムをのばす長さをかえる。
- ウ 車のタイヤの大きさをかえる。

4

(2) かずきさんは、ゴムをのばす長さを変えて、車が動くきよりを調べ、そのけっかを表にまとめました。かずきさんの予想が正しければ、車はどのように動くでしょうか。次のアからウまでの表の中から1つえらんで、その記号を書きましょう。

ア	ゴムののばす長さ	5 cm	10 cm	15 cm
	動いたきより	75 cm	75 cm	75 cm
イ	ゴムののばす長さ	5 cm	10 cm	15 cm
	動いたきより	75 cm	1 m 35 cm	1 m 90 cm
ウ	ゴムののばす長さ	5 cm	10 cm	15 cm
	動いたきより	75 cm	45 cm	20 cm

5

(3) かずきさんは、ゴムのはたらきについてわかったことをノートにまとめました。①と②に当てはまる言葉をそれぞれ書きましょう。

<わかったこと>
のばしたゴムには、ものを①はたらきがあり、ゴムの力は、ゴムののびが長くなるほど②になります。

6

①	<input type="text"/>
②	<input type="text"/>

かんぜんかいとう
(完全解答)

〔理科〕 小3 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1

(1)

1

ウ

3まいのかがみの光が重なっていると、あたかくなります。



(2)

2

記号	イ
----	---

(れい) 日光が集まっているところが小さいほうが、あたたかく (あつく) なるから。

明るい部分が小さくなれば、あたたかくなります。



かんぜんかいどう (完全解答)

(3)

3

(れい) 日光がかがみではね返えされて水を入れたなべに光が集まるから。

光が集まること書かれていれば、正かいです。

2

(1)

4

ア

(2)

5

イ

かずきさんの予想が正しければ、ゴムを長くのばすほど、ゴムで動く車が動くきよりは長くなります。



(3)

6

①	動かす
②	大きく

かんぜんかいどう (完全解答)