

平成24年度

「ゆうチャレンジ」
(熊本県学力調査)

小学校 第4学年 算数

- 問題は 1 ～ 6 で，10ページまであります。
- 答えは，問題用紙の「かい答らん」に書いてください。

年 組 番	
名 前	

熊本県教育委員会

① 次の計算をしましょう。わり算でわり切れないときは、あまりも書きましょう。

(1) $36.1 - 12.84$

①

(2) $647 \div 6$

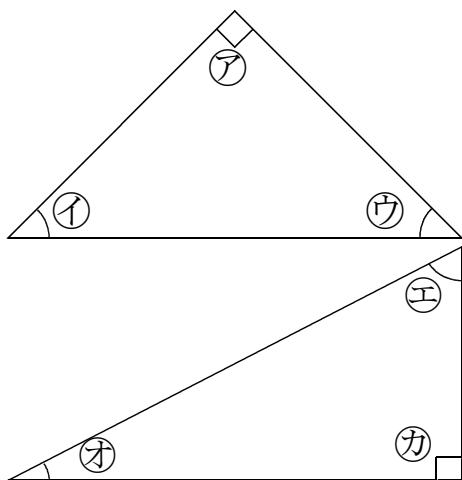
②

(3) 734×389

③

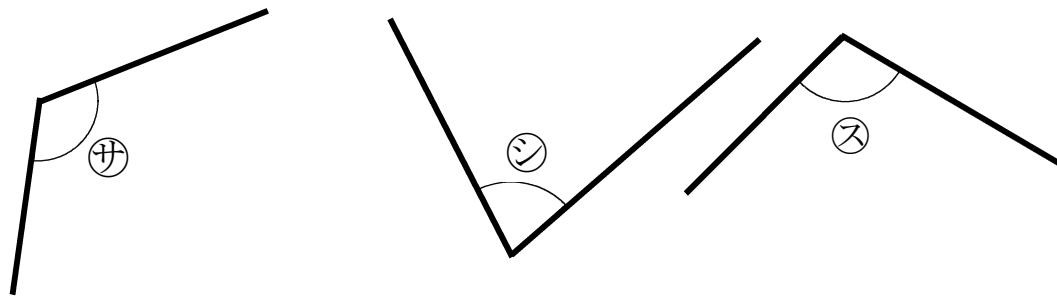
② 次の問題に答えましょう。

(1) 1組の三角じょうぎの㉗～㉙の角度は何度ですか。



㉗	(度)	④
㉘	(度)	
㉙	(45	度)	
㉚	(度)	
㉛	(度)	
㉜	(度)	

(2) 次の㉞～㉟の角は、上の1組の三角じょうぎの角を組み合わせで作りました。㉞～㉟の角は、上の㉗～㉙のどの角とどの角を組み合わせたものか三角じょうぎを使って調べて、記号で答えましょう。また、㉞～㉟の角の大きさを^{もと}求めましょう。



㉞はとで
度

㉟はとで
度

㊱はとで
度

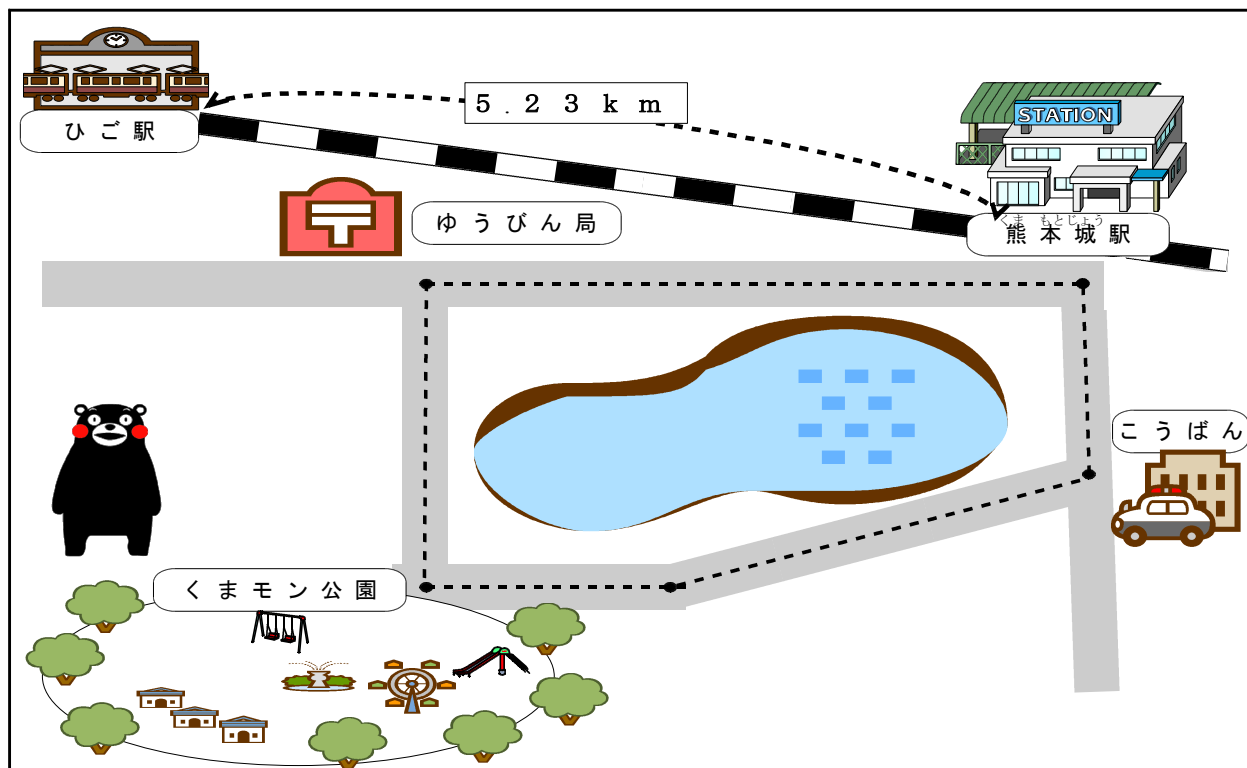
⑤

③ たろうさんは、「くまモン公園」に行きます。下の地図を見て考えましょう。

(1) 「ひご駅」から「熊本城駅」までは、5.23 kmです。

5.23 kmは、何mでしょう。

m ⑥



(2) 「熊本城駅」から「くまモン公園」に行くには、次の㊶と㊷の2とおりの道があります。㊶と㊷では、どちらの道のりが短いでしょう。

下の㊶のように、コンパスを使って㊷の長さを直線の上に写しとって、くらべましょう。ただし、コンパスで写しとるときには、地図のそれぞれの場所の点（・）と点（・）の間の長さをむすびましょう。

㊶ ゆうびん局の前を通ってくまモン公園に行く道のり

熊本城駅
・

ゆうびん局

くまモン公園

㊷ こうばんの前を通ってくまモン公園に行く道のり

熊本城駅
・

こうばん

() が短い。

⑦

(3) くまモン公園にあるお店では、くまモンTシャツを売っています。

きのうは、1まい2800円のTシャツが50まい売れたそうです。売れた金^{もと}がくを求めるために、下の①～③のようにひっ算で計算しました。


①～③のひっ算にあう説明を㉔、㉕、㉖の中から選び、それぞれ線で結びましょう。

<p>①</p> $\begin{array}{r} 2800 \\ \times 50 \\ \hline 0000 \\ 14000 \\ \hline 140000 \end{array}$	<p>②</p> $\begin{array}{r} 2800 \\ \times 50 \\ \hline 140000 \\ \vdots \end{array}$	<p>③</p> $\begin{array}{r} 2800 \\ \times 50 \\ \hline 140000 \end{array}$
.	.	.
.	.	.
<p>㉔</p> <p>まず、2800×0の答えを0と書き、2800×5は十の位の計算なので、続けて十の位に答えを書いていきました。</p>	<p>㉕</p> <p>まず、2800×0を計算して、1だん目にその答えを書き、次に、2800×5を計算して2だん目に答えを書きました。そして、上と下をたして答えを3だん目に書きました。</p>	<p>㉖</p> <p>2800は28×100で、50は5×10なので、2800×50は、28×5の1000倍とを考えて計算しました。</p>

⑧

(4) くまモン公園でもらったパンフレットに次のように書いてありました。

さくねん 県内の昨年度1年間のくまモンかんれん関連商品の食品の売り上げは、
十五億四千七百三万円になりました。

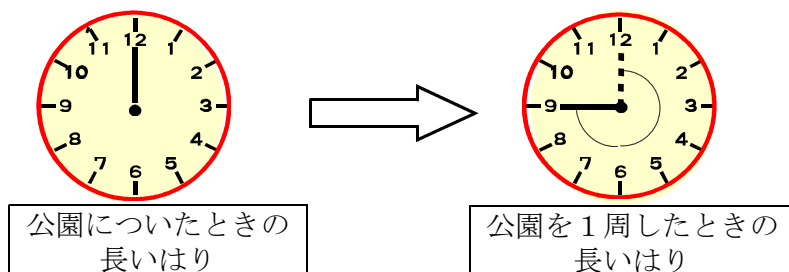


食品の売り上げを数字で書きましょう。

円

⑨

- (5) くまモン公園について時こくは午前10時で、歩いて公園を1周したときの時こくは午前10時45分でした。その間に、時計の長いはりが回った角の大きさを求めます。



たろうさんは、この図をもとにして時計の長いはりが回った角の大きさの求め方を次のように書きました。



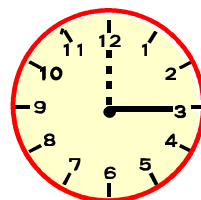
たろうさん

(たろうさんの考え)

$$45 \div 15 = 3$$

$$90 \times 3 = 270$$

答え 270度





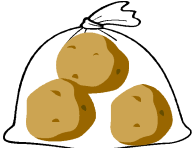

たろうさんの考えにあてはまるものを次の㊦～㊨の中から1つ選んで、記号で答えましょう。

- ㊦ 5分間に回る角の大きさ（時計の文字ばんの目もり1つ分の大きさ）を求めて、15分間に回る角の大きさはその3倍であることから、15分間に回る角の大きさを求める。
- ㊧ 1時間は60分間なので、1分間に回る角の大きさを求めて、45分間に回る角の大きさを求める。
- ㊨ 5分間に回る角の大きさ（時計の文字ばんの目もり1つ分の大きさ）を求めて、45分間に回る角の大きさを求める。
- ㊩ 45分間に回る角の大きさは、15分間に回る角の大きさのいくつ分かを考えて、15分間に回る角の大きさの3倍を求める。
- ㊪ 時計の1回転の角の大きさは360度で、15分間に回る角の大きさは90度だから、360度から90度をひいて求める。




⑩

- 4 たろうさんたちは、子ども会の行事でカレーライスを40人分作ることになりました。そこで、たろうさんとお兄さんは、スーパーマーケットのやさい売り場でその材料の買い物をしています。

<p>カレー40人分の材料</p> <p>たまねぎ・・・ 12こ</p> <p>じゃがいも・・・ 9こ</p> <p>にんじん・・・ 4本</p> <p>肉・・・ 1600グラム</p> <p>カレー粉・・・ 4はこ</p> 	<p>やさいのねだん</p> <div> <p>たまねぎ（1ふくろ）4こ</p> <p>240円</p>  </div> <div> <p>じゃがいも（1ふくろ）3こ</p> <p>160円</p>  </div> <div> <p>にんじん（1ふくろ）2本</p> <p>140円</p>  </div>
--	--

- (1) たろうさんは、たまねぎ12こ分の代金を次のように考えました。

はじめに、何ふくろ買えばいいのか、考えました。



たろうさん

(たろうさんの考え)

たまねぎ12こ分の代金


$$12 \div 4 = 3$$

$$240 \times 3 = 720$$

代金は720円

お兄さんは、次のように考えました。お兄さんは、どんな考え方をしたのか、あてはまる考え方を次の㊦～㊨の記号の中から1つ選び、記号で答えましょう。

わかりやすく説明すると・・・



お兄さん

(お兄さんの考え)

たまねぎ12こ分の代金

$$240 \div 4 = 60$$

$$60 \times 12 = 720$$

代金は720円

- ㊦ はじめに、1こ分の代金を考えた。次に、40こ分の代金を考えた。
- ㊧ はじめに、何ふくろいるかを考えた。次に、12こ分の代金を考えた。
- ㊨ はじめに、1こ分の代金を考えた。次に、12こ分の代金を考えた。

11

- (2) 次に、たろうさんは、じゃがいも 9 この代金を考えています。お兄さんの考え方で代金を求めようとしたら、こま^{もと}ってしまいました。そのわけを書きましょう。



⑫

- (3) あなたが、このスーパーマーケットでにんじんを 4 本買うとしたら代金はいくらになりますか。たろうさんかお兄さんの考え方を^{もと}使って代金を求めましょう。

() の考えで^{もと}求めました。

(式)

(答え) 円

⑬

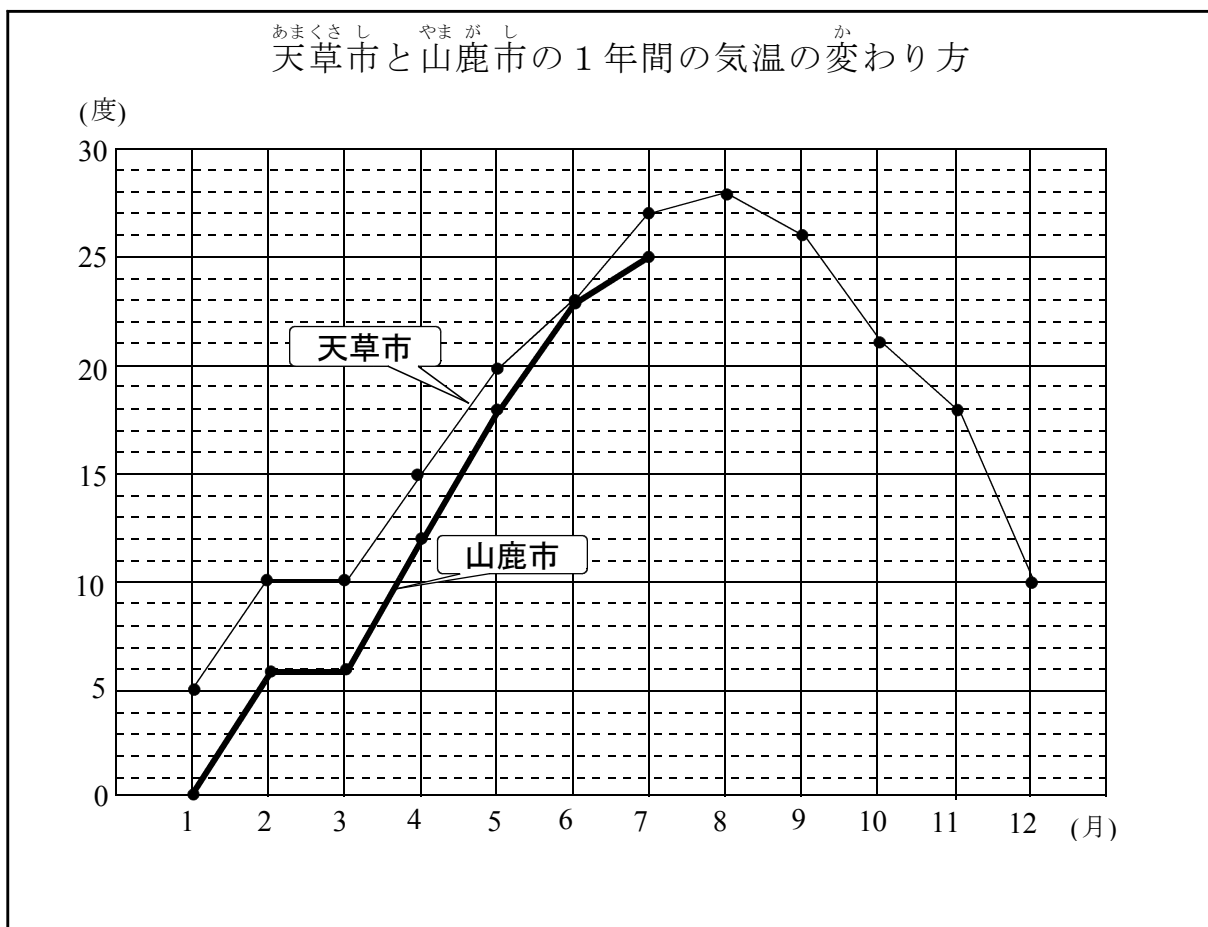
- ⑤ たろうさんは、^{あまくさし}天草市と^{やまがし}山鹿市のある場所の1年間の気温について調べました。下の表は、^{さくねん}昨年1年間の^か気温の変わり方を表したものです。

^{あまくさし}天草市と^{やまがし}山鹿市の1年間の^か気温の変わり方

場所 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
^{あまくさし} 天草市の気温（度）	5	10	10	15	20	23	27	28	26	21	18	10
^{やまがし} 山鹿市の気温（度）	0	6	6	12	18	23	25	25	22	16	11	3

（平成23年の熊本^{きしやうだい}気象台発表資料^{しりょう}をがい数で表しています。）

- (1) たろうさんは、^{やまがし}山鹿市の1年間の^か気温の変わり方を下の^{おせん}折れ線グラフにとちゅうまでかいています。上の表を見て^{おせん}折れ線グラフのつづきをかきましょう。



- (2) グラフから、天草市^{あまくさし}の気温^かの変わり方がいちばん大きいのは、何月と何月の間でしょうか。

月と 月の間

⑮

- (3) 左の2つの折れ線^{おせん}グラフを見て、気づいたことを書きましょう。



⑯

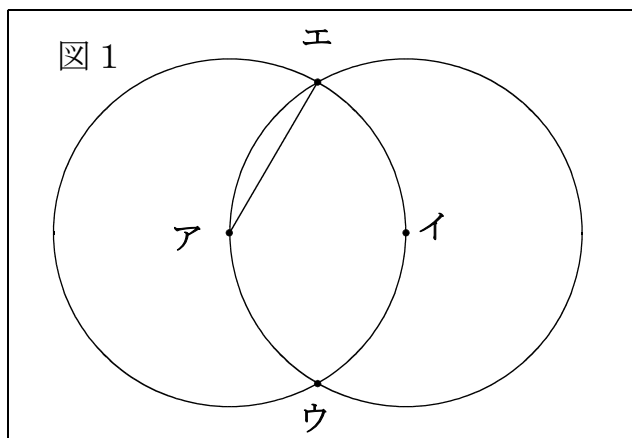
問題は、次のページに続きます。

- 6 ^{はんけい} 半径 3 cm の円を図 1 のように 2 つかきました。

点ア, 点イは, それぞれの円の中心です。点ウ, 点エは, 2 つの円が交わったところです。

- (1) 直線アエの長さは何cmですか。

cm

 ⑰

- (2) たろうさんとあきこさんは, 図 1 を見て, 次のように話をしています。



たろうさん

図 1 の点ア, 点イ, 点ウ, 点エの 4 つの点のうち 3 つの点を選んで結ぶと三角形ができるね。

ぼくは, 点ア, 点ウ, 点エを結んだよ。

これは, (⑱) という三角形だね。

たろうさんが考えた三角形は, 何という三角形ですか。

 ⑱

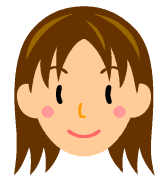
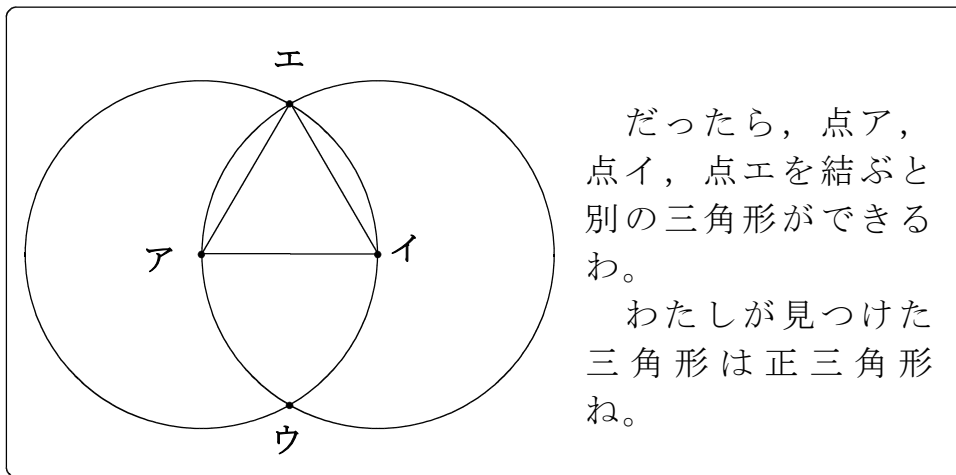
どうして, そうなるの?



あきこさん

^{せつめい} たろうさんの説明を下に書きましょう。

 ⑲



- (3) あきこさんが見つけた正三角形を[あ]とします。[あ]と同じ大きさの正三角形を、2つの円の中にすきまなくしきつめるとしたら、[あ]の正三角形をふくめて何まいしきつめることができるでしょうか。

図2の中に、じょうぎやコンパスを使ってかいて考えましょう。

