

平成26年度

く ま も と
熊本県学力調査
「ゆうチャレンジ」

小学校 第4学年 算数

- 問題は 1 ～ 9 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) $1 - \frac{7}{9}$

①

(2) $12.4 - 3.97$

②

(3) $642 \div 8$

③

(4) 314×256

④

- ② ^{くまもと}熊本県の^{せき}面積を調べると、下の^{しら}アのようにになりました。

ア 7404890000 m²

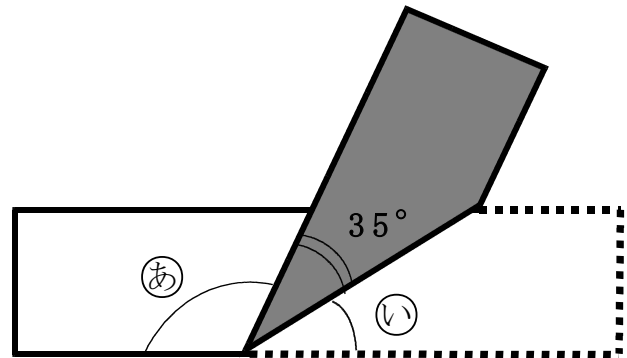
アの数をよみましょう。

平方メートル

⑤

③ 次の問いに答えましょう。

- (1) かずみさんは、長方形の紙を
右のように折り、㊸の角の大
きさを考えます。下の□にあて
はまる数を書きましょう。



紙を折りまげてできる㊹の角の大きさは ° になります。

㊸の角の大きさは、半回転の角の大きさから㊹の角の大きさと 35°
をひくと求められます。㊸の角の大きさは、

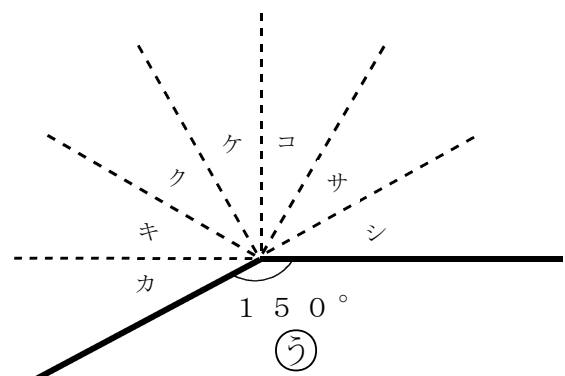
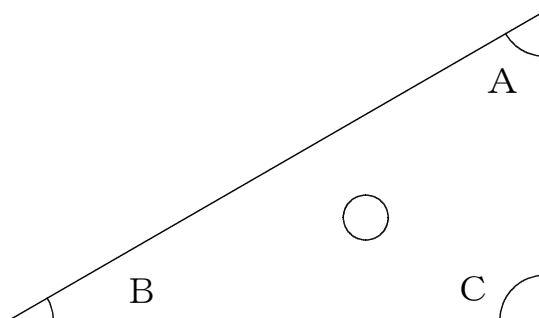
° - ° - 35° = ° と、なります。

⑥

- (2) かずみさんは、下の三角じょうぎのBの角を使い、㊺の角の大きさが
 150° であることを次の計算で求めました。

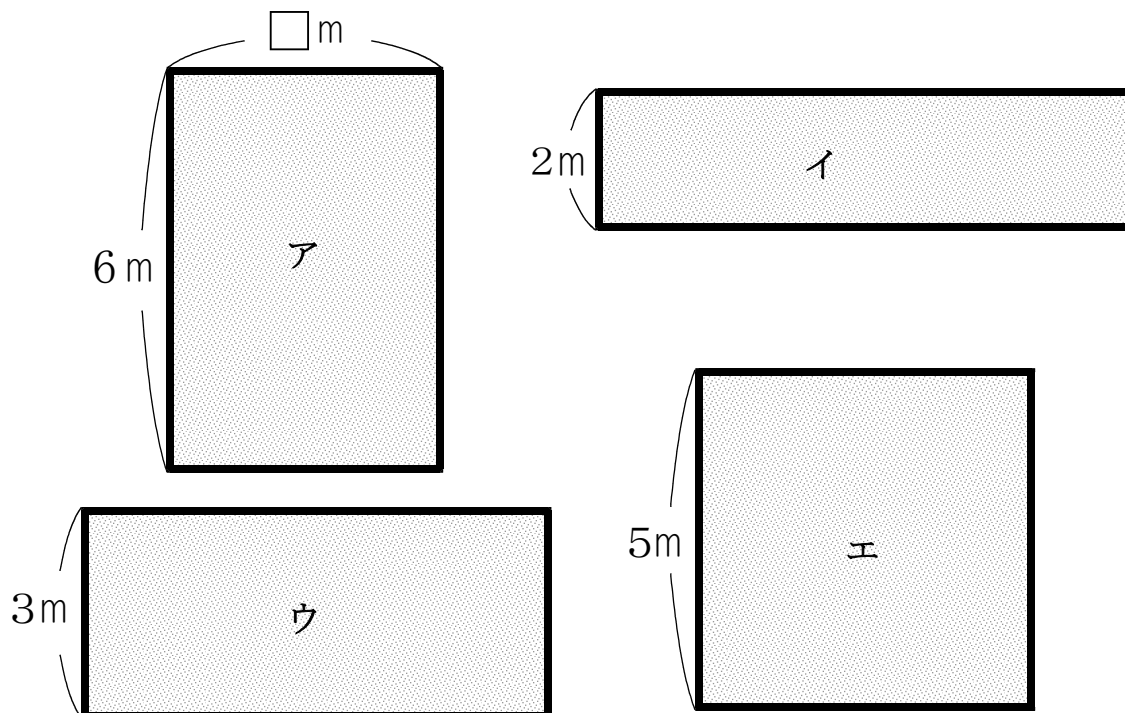
$$180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

かずみさんは、Bの角をカ、キ、ク、ケ、コ、サ、シのどの角にあてて
計算したのでしょうか。カからシの中から1つ選び、記号を書きましょう。



⑦

- 4 　ただしさんのクラスでは、まわりの長さが20mの長方形や正方形の花だんを作ろうと考えています。



- (1) アの花だんの横の長さを求めましょう。

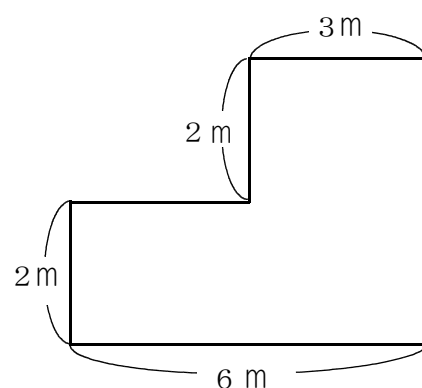



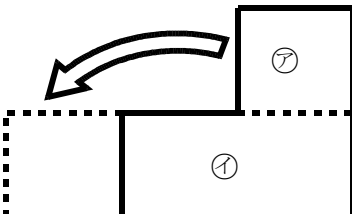
- (2) ア, イ, ウ, エの4つの花だんのうち、面積がいちばん大きいのはどの花だんでしょう。面積がいちばん大きい花だんの記号を書き、面積も求めましょう。

(記号)	(面積)
	m^2

⑨


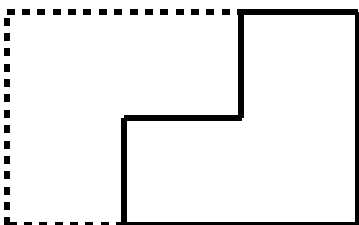
(3) ただしさんとなおさんは、右のような形をした花だんの面積の求め方を考えました。2人は、どのような方法で面積を求めたのでしょうか。あてはまる式をアからオまでのの中から1つ選び、□に記号を書きましょう。



ただしさん

図を②①に分け、②を動かして一つの長方形にして求めました。

なおさん

同じ花だんが2つあると考えて、長方形を作り求めました。

⑩

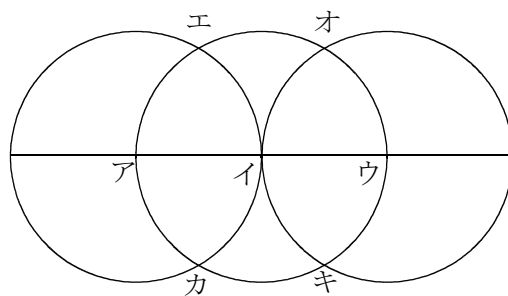
ア $4 \times 6 - 2 \times 3$	イ $2 \times 3 \times 3$
ウ $2 \times (3 + 6)$	エ $2 \times 3 + 4 \times 3$
オ $(2 + 2) \times (3 + 6) \div 2$	

(4) ただしさんのクラスでは、いろいろなものの面積を調べました。□にあてはまる面積の単位を書きましょう。

② 教室のゆかの面積	7 2	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></div>
① 教科書の表紙の面積	4 6 3	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></div>
③ 体育館のゆかの面積	1 1 0 0	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></div>

⑪

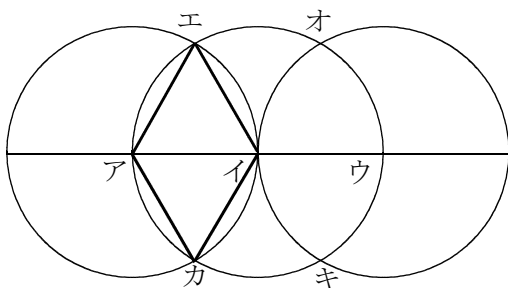
- ⑤ ただしさんは、直線上に 3 cmおきに
点ア, 点イ, 点ウをとり, 右のような
点ア, 点イ, 点ウを中心とした半径 3
cmの円をコンパスで3つかきました。



そして, 円が重なった点を図のように
点エ, 点オ, 点カ, 点キとしました。

- (1) ただしさんは「四角形アカイエは,
どんな形かな?」と考えました。

そして, 次のように説明しました。



ただしさん

ので,
四角形アカイエはひし形だ。

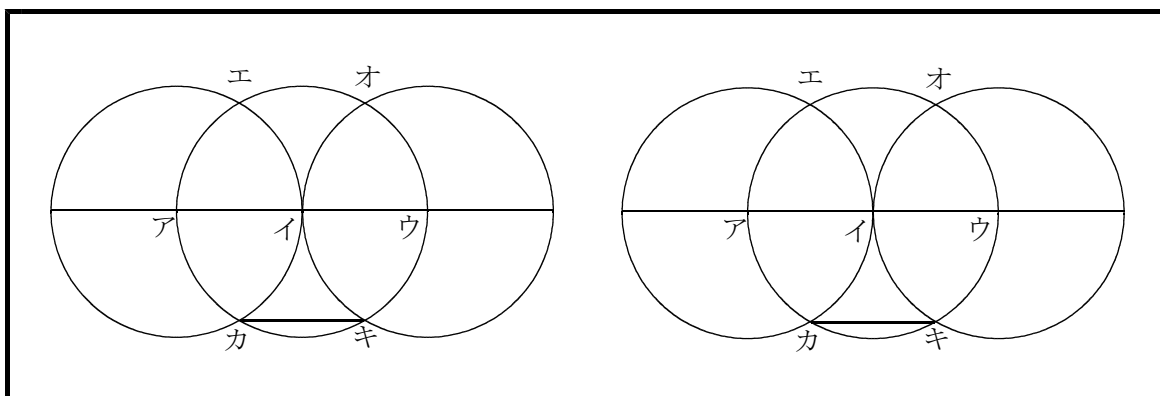
□に入る言葉はどれでしょう。①から④までの中から 1 つ選び, 番号で答
えましょう。

- ① 向かい合う辺の長さが等しい
- ② 4つの辺の長さがみんな等しい
- ③ 対角線^{たいかくせん}の長さが等しい
- ④ 4つの辺の長さがみんなちがう



⑫

- (2) 直線カキの長さは 3 cmでした。辺カキを使ってできるひし形を 2つか
きましょう。



⑬

- ⑥ ただしさんは、20円のあめと5円のチョコレートを1こずつ1セットにして32セット買おうと思い、次のように代金を求めました。

ただしさん

$$(式) \quad 20 + 5 = 25$$

$$25 \times 32 = 800$$

(答え) 800円

それを見たみほさんは、「() を使って、1つの式にできるよ。」と言いました。

- (1) ただしさんの式を() を使って、1つの式にしましょう。

(式)

⑭

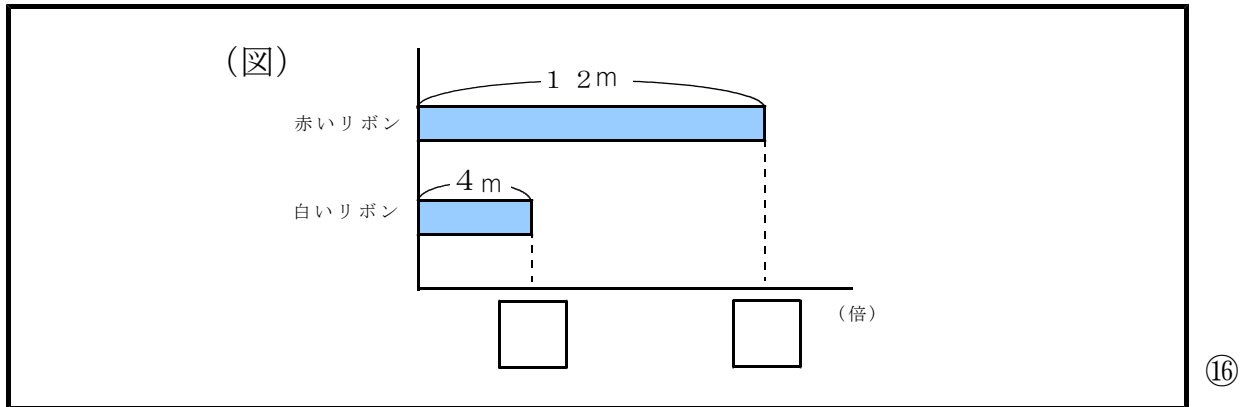
- (2) ひろしさんは「『 $25 \times 4 = 100$ 』を使って、ただしさんの 25×32 は工夫して計算できる。」と考えました。どのように計算すればよいでしょう。□にあてはまる数を書き、計算しましょう。

$$\begin{aligned} 25 \times 32 &= 25 \times (\square \times \square) \\ &= (25 \times \square) \times \square \\ &= 100 \times \square \\ &= 800 \end{aligned}$$

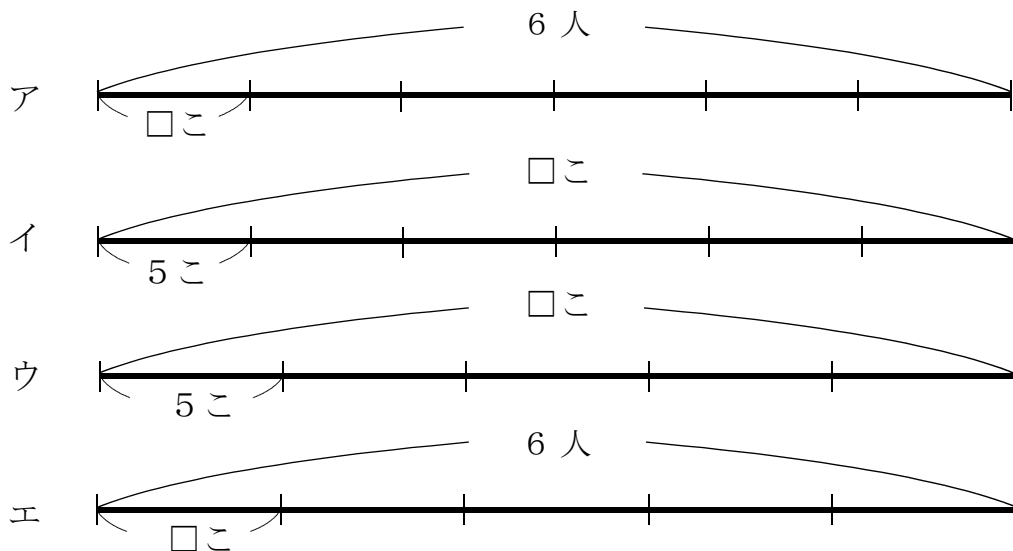
⑮

7 次の問題に答えましょう。

- (1) 赤いリボンの長さは12m, 白いリボンの長さは4mです。赤いリボンの長さは, 白いリボンの長さの何倍になっているのか, 図に表して考えました。図の にあてはまる数を書きましょう。



- (2) あめを買ってきました。6人に分けると1人5こずつになりました。買ってきたあめを□ことして図と式に表します。正しく表している図をアからエまでのの中から1つ^{えら}選び記号で答えましょう。また, 正しい式を①から④までのの中から1つ選び番号で答えましょう。



- | | |
|------------------------|--------------------------|
| ① $5 + \square = 6$ | ② $\square - 5 = 6$ |
| ③ $\square \div 6 = 5$ | ④ $\square \times 5 = 6$ |

(図・記号)	(式・番号)
--------	--------

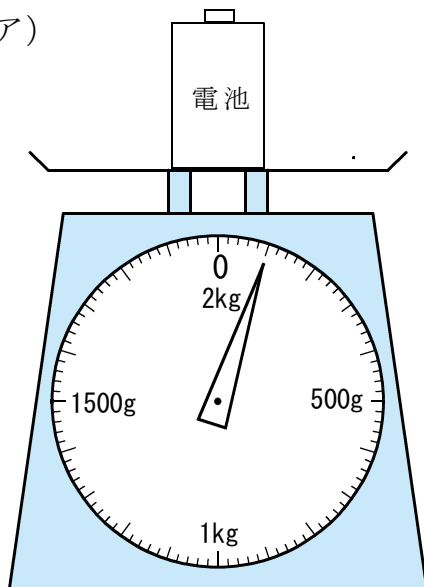
⑭

8 ひろしさんは、理科室で200gのおもりを見つめました。

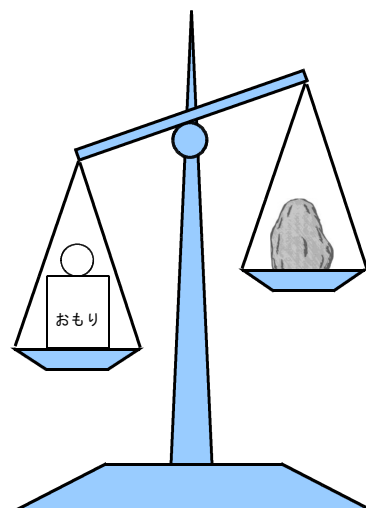
ほかにも石、電池があったので、この3つについて(ア)と(イ)の道具を使って、重いじゅんばんを調べてみようと考え、重さくらべをしました。



(ア)



(イ)



その結果、ひろしさんは、次のように考えました。



1番重いものがおもりで、2番目に重いものが電池で、3番目に重いものが石です。

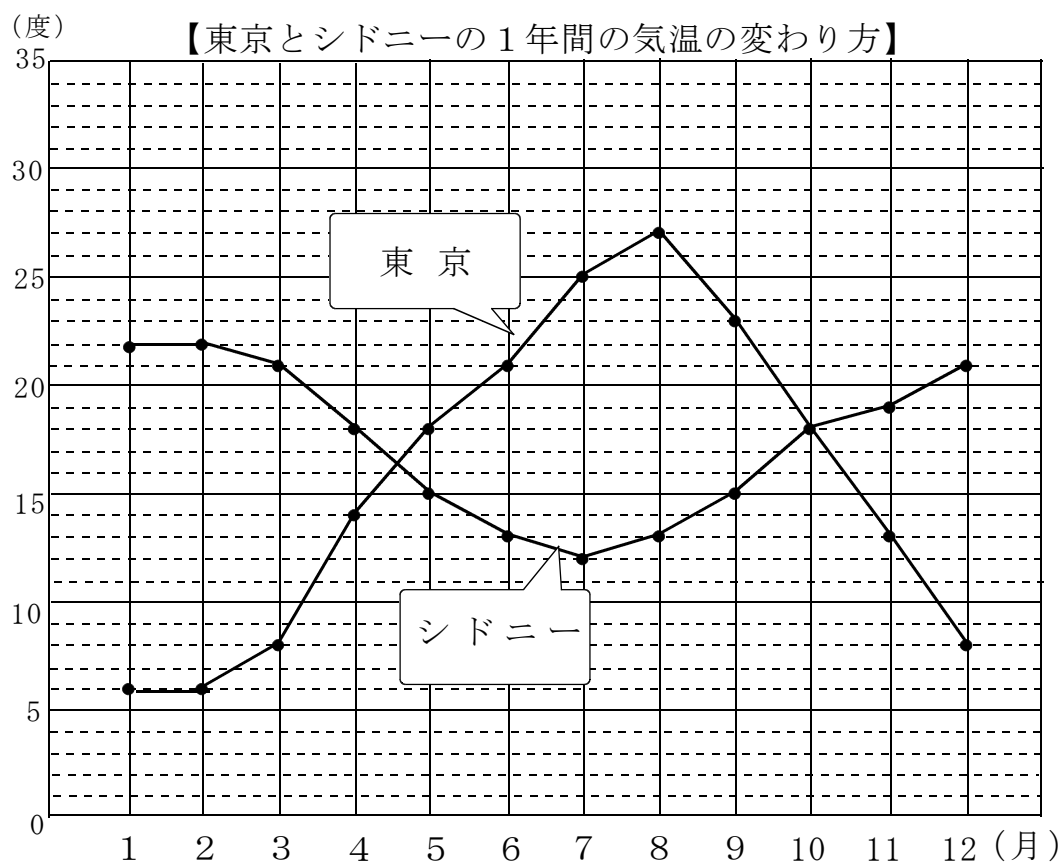
ひろしさん

みほさんは、ひろしさんとちがう考えをもち、そのわけを下のように説明しました。□にあてはまる数や言葉を書きましょう。

- ・はじめに書いてあるとおり、おもりは200gです。
- ・(ア)で、電池の重さは gと分かります。
- ・(イ)で、石よりおもりが ことが分かります。
- ・でも、 と はどちらが重いか分からないので、
ひろしさんのようなじゅんばんは、つけられないと思います。

18

- 9 下のグラフは、東京（日本）とシドニー（オーストラリア）の、1年間の気温の変わり方を表したものです。



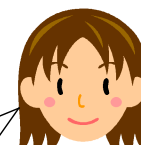
ただしさんのクラスでは東京とシドニーの気温の変わり方について、気づいたことを話し合いました。



東京とシドニーで、気温のちがいがいちばん大きい月は1月と2月です。

ただしさん

東京のグラフは山の形をしていて、シドニーは反対になっています。



なおさん

(1) 東京とシドニーの気温の変わり方を下のようにまとめました。

あてはまる数や言葉を（ ）に書きましょう。

①東京のいちばん高い気温は27度で、いちばん低い気温は6度です。

そのちがいは、21度です。

②東京でいちばん気温の上がり方が大きいのは、（ ）月から

（ ）月にかけてです。

③シドニーで月別の気温が変わらないのは（ ）月から

（ ）月までの間です。

④シドニーは、（ ）月から（ ）月にかけて気温が下がり

続けています。

⑱

(2) ただしさんのクラスでは、1年間の気温の変わり方のほかに、折れ線グラフに表すとよいものについて考えました。ただしさんが考えたアからカまでの中から、折れ線グラフに表すとよいものをすべて選び、記号を書きましよう。



ア 毎年4月に調べた自分の体重

イ 熊本県のいろいろな山の高さ

ウ 熊本県のそれぞれの小学校の子どもの数

エ 1週間ごとのツルレイシのくきの長さ

オ 水をあたためたときの1分おきの温度

カ クラスで調べた人気のスポーツ

⑳