

() 組 () 番 氏名 ()

1 次の(1)から(3)の問題に答えましょう。

(1) たけしさんは、 $2.53 + 4.6$ の計算の仕方について説明しました。【たけしさんの説明】のアからウに当てはまる数を の中に書きましょう。



【たけしさんの説明】

0.01 をもとにして考えると、
 2.53 は、0.01 が 253 こ
 4.6 は、0.01 が こ
 あわせて、 が こ
 だから、7.13になる。

ア	イ	ウ
---	---	---

(2) 「わられる数とわる数を同じ数でわっても商は変わらない」というわり算のせいしつを使って、 $3600 \div 90$ を次のように計算しました。アからウに当てはまる数を の中に書きましょう。

$$\begin{array}{r}
 3600 \div 90 = \text{ウ} \\
 \downarrow 10\text{倍する} \\
 \text{ア} \div 9 = \text{イ}
 \end{array}$$

ア	イ	ウ
---	---	---

小算-1

(3) たろうさんは、はがきの面積について考えています。はがきの面積は、およそどれくらいですか。下のアからエまでの中から1つ選んで、その記号を の中に書きましょう。

郵便 は が き

およそ 1cm

ほとんどの人さし指のはばは、およそ1cmなんだよ。このことを使って、はがきの面積を求めてみようかな。



- ア およそ 15cm²
- イ およそ 150cm²
- ウ およそ 1500cm²
- エ およそ 1.5m²

小算-2

2 次の(1)から(5)の問題の答えを の中に書きましょう。

(1) $0.74 + 5.3$ を計算しましょう。

(2) $3.4 - 1.69$ を計算しましょう。

(3) 9.5×6.83 を計算しましょう。

(4) $2\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$ を計算しましょう。

(5) たろうさんたちは、下の図のような形の面積の求め方を考えています。

たろう

$$4 \times 3 + 10 \times 6 = 12 + 60 = 72$$

答え 72 cm²

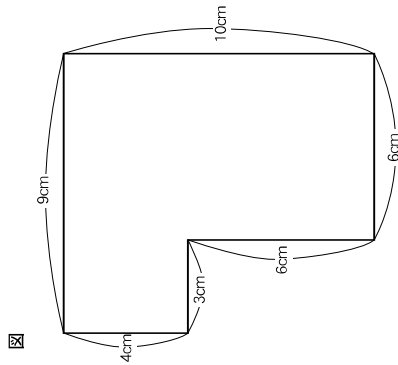
たけし

$$4 \times 9 + 6 \times 6 = 36 + 36 = 72$$

答え 72 cm²

ひとみ

たろうさんやたけしさんたちがう
求め方を見つけたわ。

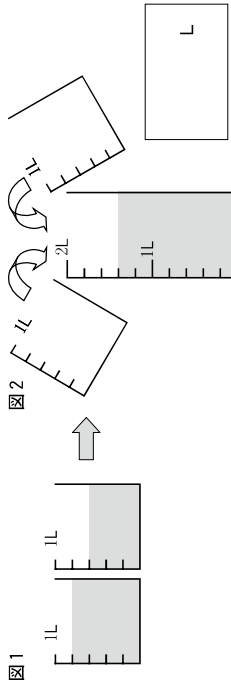


ひとみさんが見つけた求め方を、1つの式に表し、 の中に書きましょう。

小算-3

3 次の(1)と(2)の問題に答えましょう。

(1) 下の図1のように、1Lのいれもの2つにそれぞれ水が入っています。図2のように、2Lのいれもの1つにつしました。2Lのいれものに入っている水は何Lでしょう。答えを分数で の中に書きましょう。



(2) 次の3つのものを買ひ、代金をはらうとき、たろうさん、たけしさん、ひとみさんは下のよう考えました。3人の考えに合う計算は、どれになりますか。下のアからエまでの中から当てはまる式をそれぞれ1つ選び、その記号を の中に書きましょう。

	489円		237円		290円
--	------	--	------	--	------

たろう

ぼくは、代金の合計がだいたい
くらくなるのか考えたま。3つの
代金を四捨五入してがい算します。

ひとみ

わたしは、1000円で足りるか考
えたわ。代金を多めに見積もりた
いから、3つの代金を切り上げて
がい算します。

たけし

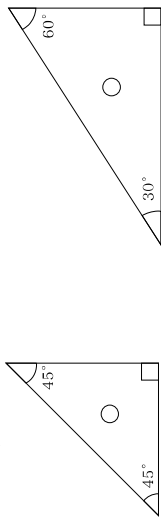
ぼくは、代金の合計を正確
に計算します。

たろう		
たけし		
ひとみ		

- ア $500 + 300 + 300$
- イ $400 + 200 + 200$
- ウ $500 + 200 + 300$
- エ $489 + 237 + 290$

小算-4

4 三角定規の角の大きさは次のようになっています。次の三角定規を使った(1)と(2)の問題に答えましょう。



(1) ㉔と㉕の角の大きさを求める式を の中に書きましょう。

㉔	㉕
---	---

(2) 三角定規を下図のように重ねて置きました。2つの三角定規の重なった部分の角度は20度です。たろうさんは㉖の角の求め方を次のように考えました。

㉖の角の大きさを求めるために、

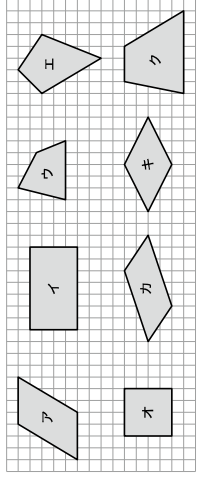
$$180 - (60 + 45) = 75$$

と計算したよ。でも、分度器ではかったら、計算した角とはかった角の大きさがちがっていたよ。

㉗の角の大きさを求めるための正しい式を の中に書きましょう。

小算一5

5 方眼紙に、アからクの8つの図形がいてあります。次の(1)から(3)の問題に答えましょう。



(1) たろうさんは、アからクの図形を3つのなかまに分け、下のように発表しました。どのようになかまを分けたのか に当てはまる文を の中に書きましょう。

たろう

(2) キのようなひし形を下【手順1】、【手順2】にそってかきました。たけしさんは、ひし形のどんな特徴ちょうを使ってかいたのか説明しています。 に当てはまる言葉を の中に書きましょう。

【手順1】 点ア、イを中心とする同じ大きさの2つ円をコンパスでかく。

【手順2】 点ア、イと2つの円が交わった点ウ、エをそれぞれ直線で結ぶ。

点ア、イは、円アの半径です。点ウ、エは、円イの半径です。2つの円は半径が等しいので、辺アウとウイとイエとエアの長さも等しくなります。だから、このかき方は、ひし形の という特徴ちょうを使ってかいています。

たけし

小算一6

- (3) たろろさんは、台形や平行四辺形の持ちょうについてノートにまとめたあと、クの台形と形も大きさも同じ台形をたくさん使って、すきまなくしきつめる課題にちょうせんしました。

【たろろさんのノート】

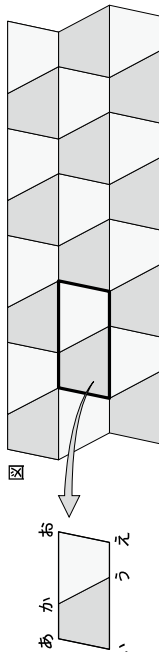
○向かい合った1組の辺が平行な四角形を、台形という。

○向かい合った2組の辺が平行な四角形を、平行四辺形という。

○平行四辺形の向かい合う角の大きさは、等しくなっている。

○平行四辺形の向かい合う辺の長さは、等しくなっている。

クの台形をすきまなくしきつめていくと下の図のようになります。たろろさんは、台形をしきつめたもようから、——で囲まれた平行四辺形を見つけ、この図形が平行四辺形になるわけを説明するためのメモを作りました。



【たろろさんの説明メモ】

・あいうかの台形をひっくり返して2つを合わせた図形が「あいえお」になる。

↓ 「ここから分かることは、」

① と が等しい

② と が等しい

③ 「だから、」

↑

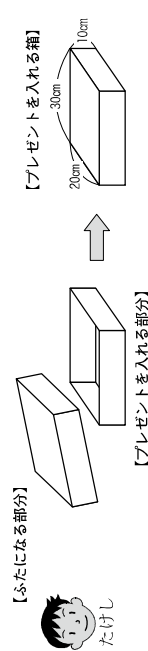
あいえおは平行四辺形

【たろろさんのノート】を参考に、【たろろさんの説明メモ】の①から③の□に当てはまる言葉を□に書きましょう。

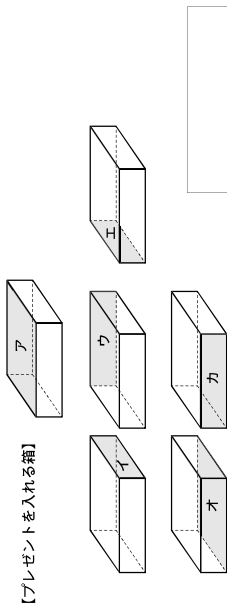
①	と	が等しい
②	と	が等しい
③		

小算一7

- 6 たけしさんは、おばあさんにエプロンをプレゼントするため、【プレゼントを入れる箱】を作ることにしました。箱は、下のように入たをかがせると、たて20cm、横30cm、高さ10cmの直方体になります。次の(1)から(3)の問題に答えましょう。



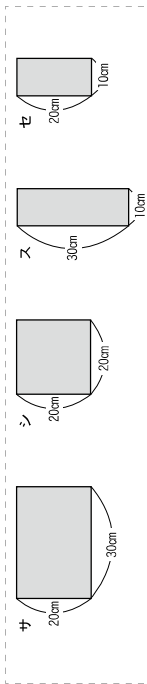
- (1) 【プレゼントを入れる箱】の面アと平行になる面をイからカまでの中から選んで、その記号を□の中に書きましょう。



- (2) 正方形や長方形の形をしたサからセまでの【4種類のあつ紙】があります。このあつ紙を何まいか使って、【ふたになる部分】を作ります。それぞれ何まいでできますか。まい数を□の中に数字で書きましょう。

ただし、4種類のあつ紙は切らないこととします。

【4種類のあつ紙】



サ	まい	シ	まい	ス	まい	セ	まい
---	----	---	----	---	----	---	----

- (3) 【プレゼントを入れる箱】にリボンをかけます。【ちょう結びの結び目】で50cmを使うと、リボンは全部で何cm必要になりますか。答えを□の中に書きましょう。



【ちょう結びの結び目】

小算一8

- 7 たろうさんは、お楽しみ会に参加する人に、ケーキ1個とジュース1本をくばります。ケーキとジュースはそれぞれ2種類あり、参加する人に好きな方を選んでもらったら、下の表のようになります。次の(1)と(2)の問題に答えましょう。

	オレンジ ジュース 100円	りんご ジュース 120円	合計 (人)
チーズ ケーキ 210円	7	5	12
ショコラ ケーキ 240円	3	4	7
合計 (人)	10	9	19

表

ケーキ1個とジュース1本の組み合わせは、4種類あるんだね。



たろう

※表の中の数字には、たろうさんの分も含まれています。

- (1) たろうさんは、ケーキ1個とジュース1本の組み合わせの代金を、次の【計算メモ】のように式を立てて考えました。

【計算メモ】

$$\begin{array}{l} \text{ア } (210 + 100) \times 7 \\ \text{イ } (240 + 100) \times 3 \\ \text{ウ } (240 + 120) \times 4 \\ \text{エ } (210 + 120) \times 5 \end{array}$$

- (2) 【計算メモ】のアは、何と何の組み合わせの代金を求める式でしょう。
 の中に書きましょう。

と

- (2) たろうさんは、ケーキとジュースの合計の代金をお店ではらうと、【レシート】をもらいました。次のレシートは、その一部分です。①と②に当てはまる数を の中に書きましょう。

【レシート】

オレンジジュース	¥100	× 10	¥1,000
リンゴジュース	¥120	× 9	¥1,080
チーズケーキ	¥210	× 12	¥2,520
ショコラケーキ	¥240	× ①	¥ ②

① ②

小算一9

- 8 おはじきを下図の図1のようにならべて、正三角形をつくっていきます。たろうさんは、1番め、2番め、3番め、4番め…のときに使うおはじきの数を調べて、表にまとめました。

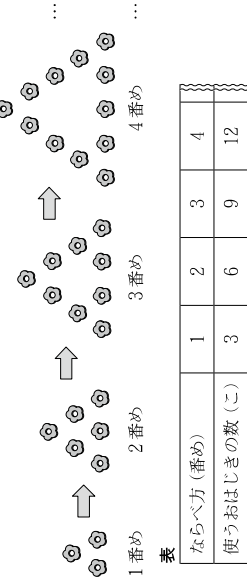


図1

- (1) たろうさんは、上の表から分かったきまりを下のように発表しました。 に当てはまる数と に当てはまる言葉をそれぞれ の中に書きましょう。

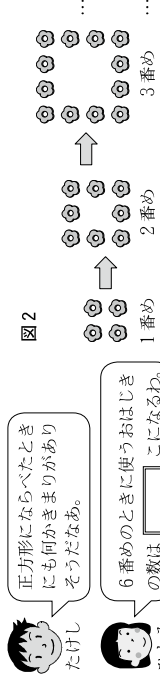


たろう

ぼくは、ならべ方を表す数字に をかけると、 になるというきまりを見つけました。

- (2) ならべ方を○番めとしたとき、使うおはじきの数を△こととして、○と△の関係を表す式を の中に書きましょう。

- (3) たけしさんは、おはじきをならべる形をかえて、図2のようにならべて正三角形をつくりました。



たけし

正三角形にならべたときにも何かきまりがありそうだなあ。

6番めのときに使うおはじきの数は ことになるわ。

ひとみ

に当てはまる数を の中に書きましょう。

小算一10