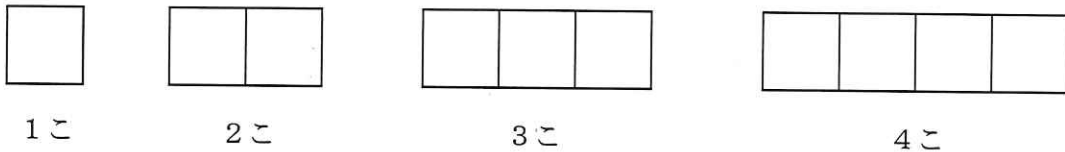


1 次の2つの量の関係は、ア、イのどちらですか。

ア ふえるとふえる
イ ふえるとへる

- ① 入っているくぎの本数と、その重さ。(ア)
- ② まわりの長さが20cmの長方形のたての長さ、横の長さ。(イ)
- ③ 水を入れている時間と、水そうの水の高さ。(ア)
- ④ お風呂の水をぬいた時間と、のこった水の量。(イ)

2 下の図のように、同じ長さのストローを使って、正方形を横にならべた形を作ります。



① 正方形の数とストローの本数の変わり方を調べて、下の表のあいているところに数をかきましょう。

正方形の数とまわりの長さ

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6
ストローの本数 (本)	4	7	10	13	16	19

② 正方形の数が1こふえると、ストローの本数は何本ふえますか。

(3本ずつ)

③ 正方形を6こ、10こ作るには、ストローはそれぞれ何本いらいますか。

6こ (19本) 10こ (31本)

- ③ 下の表は、水そうに水を入れたときにかかった時間と、たまった水の深さを表したものです。

水を入れた時間とたまった水の深さ

時間 (分)	0	2	4	6
水の深さ (cm)	0	4	8	12

- ① 上の表をグラフに表しましょう。

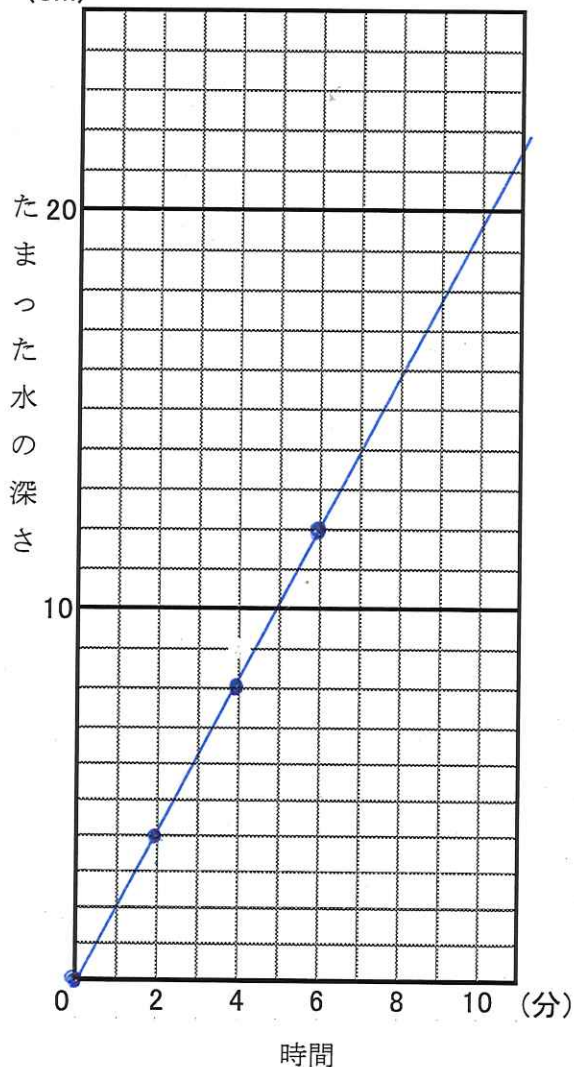
- ② 水を入れ始めてから3分後の水の深さは何cmですか。

(6 cm)

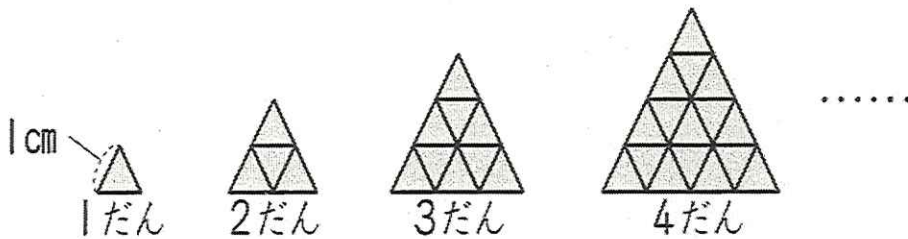
- ③ 8分後には、水の深さは何cmになっていると予想できますか。

(16 cm)

(cm) 水を入れた時間とたまった水の深さ



- 4 1辺が1cmの正三角形のあつ紙を下の図のように、1だん、2だん、・・・とならべていきます。下の図を見て、問題に答えましょう。



- ① 正三角形のだんの数を1だん、2だん・・・とふやしていくと、まわりの長さはどのように変わりますか。

(まわりの長さは $3\text{cm}, 6\text{cm}, \dots$ とふ)えろ

- ② 正三角形のだんの数とまわりの長さの^{かんけい}関係を下の表にまとめましょう。

正三角形のだんの数とまわりの長さ

だんの数 (だん)	1	2	3	4	5
まわりの長さ (cm)	3	6	9	12	15

- ③ 正三角形のだんの数が1だんふえると、まわりの長さは何cm長くなりますか。

(3cm)

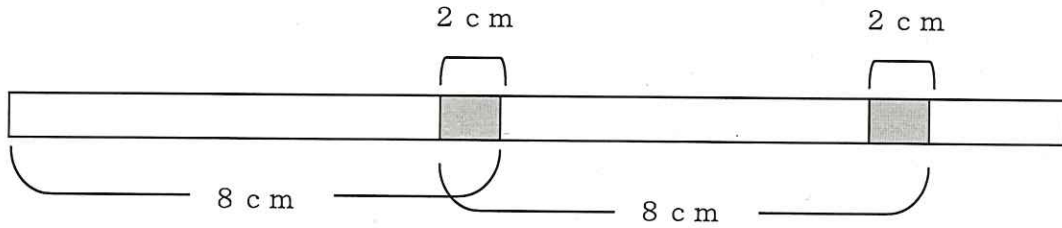
- ④ だんの数を□だん、まわりの長さを○cmとして、きまりを□と○を使った式で表しましょう。

($3 \times \square = \bigcirc$)

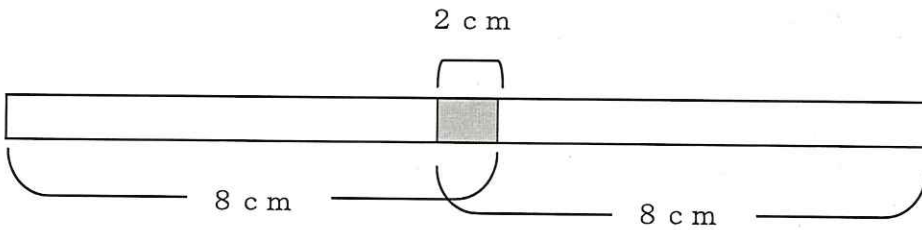
- ④ 正三角形のだんの数が7だんのとき、まわりの長さは何cmですか。

(21cm)

⑤ 長さ8 cmのテープを図のようにつないでいきます。のりしろは1 cmです。



① 2本つなぐと、全体で何cmになりますか。 (14cm)



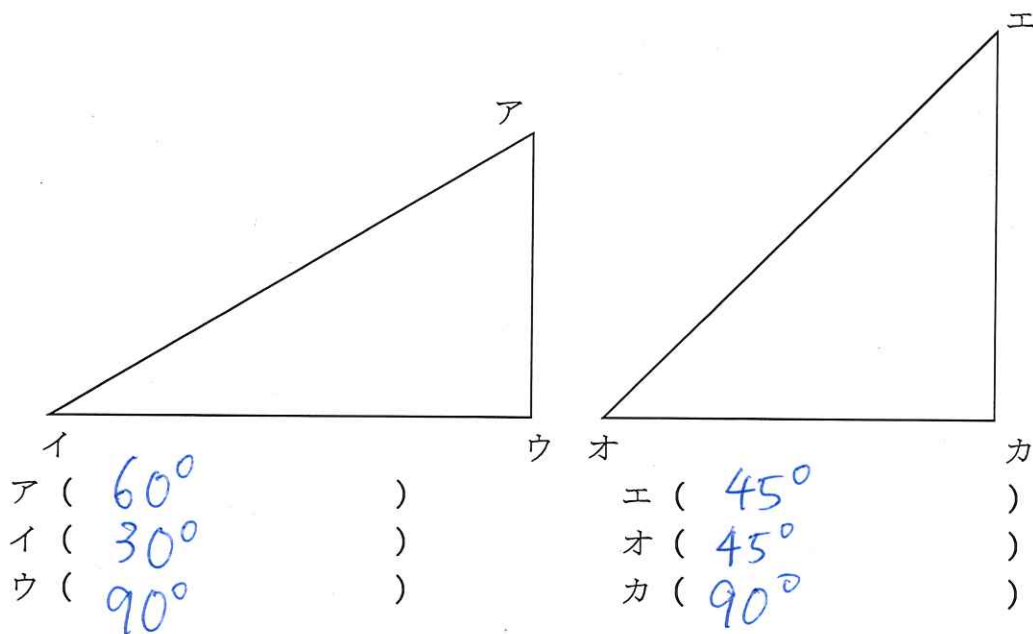
② テープの数と全体の長さの変わり方を調べて、下の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。

テープの数 (本)	1	2	3	4	5
全体の長さ (cm)	8	14	20	26	32

③ テープを7本つなぐと、全体の長さは何cmになりますか。
(44cm)

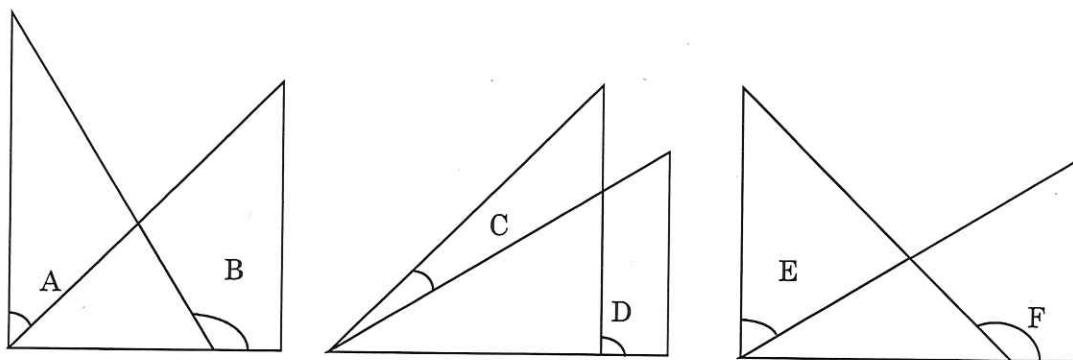
<問題1>

三角じょうぎの、それぞれの角の大きさを答えましょう。



<問題2>

三角じょうぎを組み合わせて、角を作りました。それぞれ何度でしょうか。



式 $90^\circ - 45^\circ$

式 $45^\circ - 30^\circ$

式 $90^\circ - 30^\circ$

A (45°)

C (15°)

E (60°)

式 $180^\circ - 60^\circ$

式 $180^\circ - 90^\circ$

式 $180^\circ - 45^\circ$

B (120°)

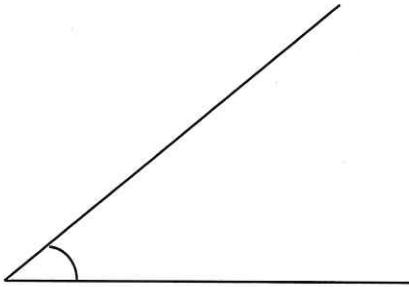
D (90°)

F (135°)

<問題3>

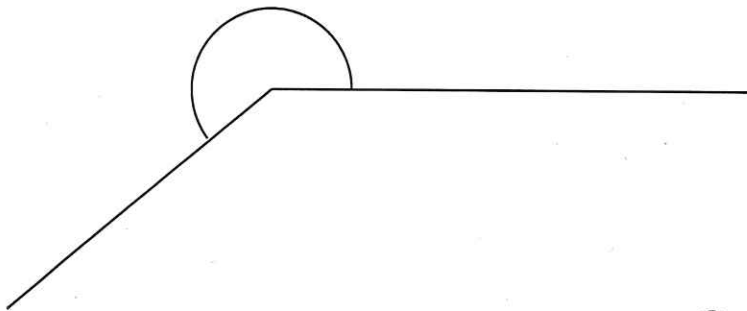
次の角度をはかりましょう。

①



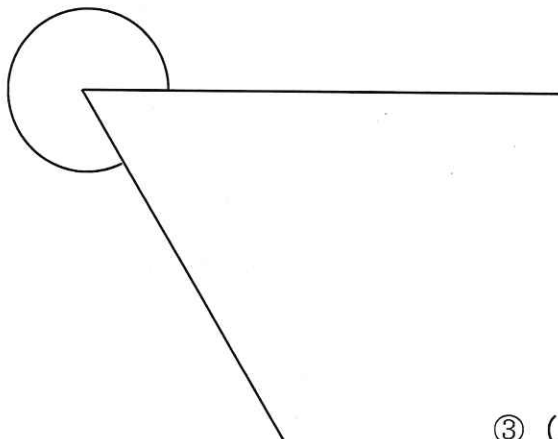
① (40°)

②



② (220°)

③

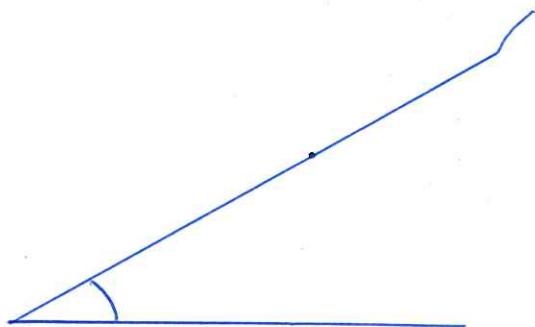


③ (300°)

<問題4>

① 30° の角をかいてみましょう。

作図スペース



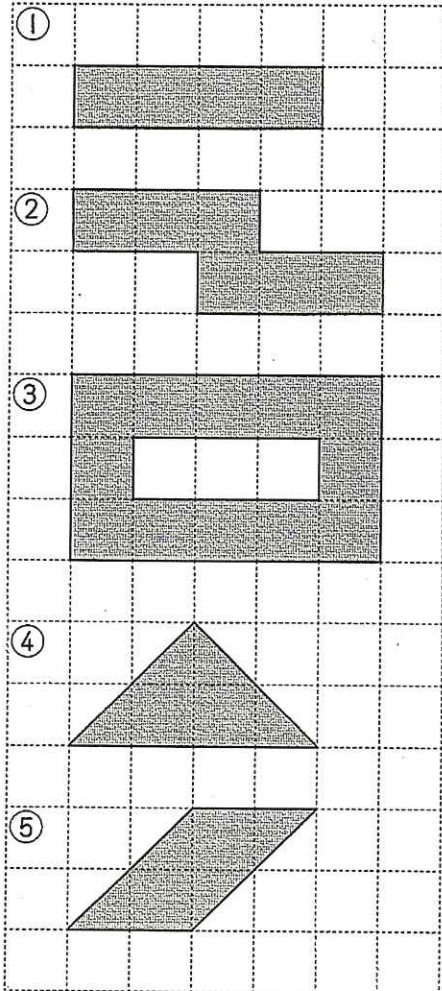
② 160° の角をかいてみましょう。

作図スペース



<問題5>

①～⑤の色のついた部分の面積を求めましょう。
 (方がんの1めもりは1cmとします。)



①答え (4cm^2)

②答え (6cm^2)

③答え (12cm^2)

④答え (4cm^2)

⑤答え (4cm^2)

<問題6>

次の形の面積を求める公式を答えましょう。(□に言葉を入れます)

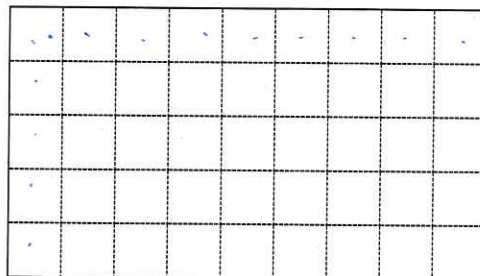
長方形 = たて × 横

正方形 = 一辺 × 一辺

<問題7>

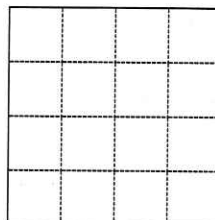
次の図形の面積を求めましょう。

① 式 $5 \times 9 = 45$



答え (45 cm^2)

② 式 $4 \times 4 = 16$



答え (16 cm^2)

<問題8>

次の面積を求めましょう。

① 1辺が11mの正方形の花だんの面積。

式 $11 \times 11 = 121$

答え (121 m^2)

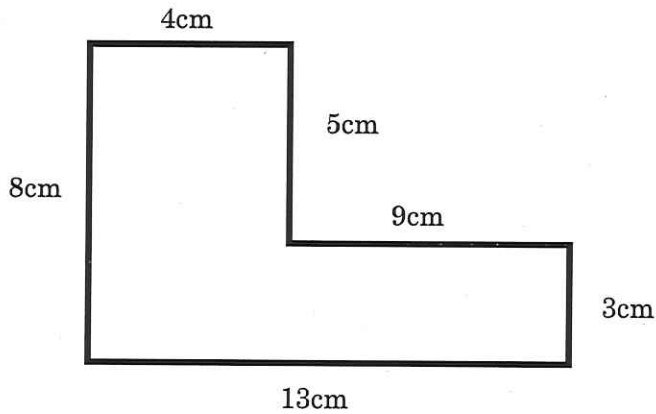
② たて13km、横26kmの長方形の土地の面積。

式 $13 \times 26 = 338$

答え (338 km^2)

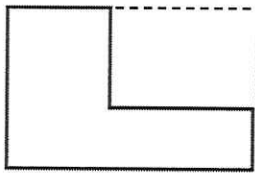
<問題9>

次の図形の面積を求め方に合う式を選びましょう。



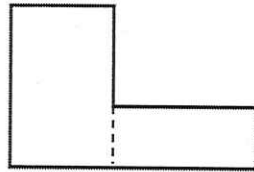
- | | |
|---|----------------------------|
| ア | $8 \times 13 - 5 \times 9$ |
| イ | $8 \times 4 + 3 \times 9$ |
| ウ | $5 \times 4 + 3 \times 13$ |

①



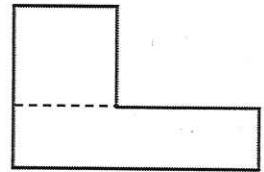
(ア)

②



(イ)

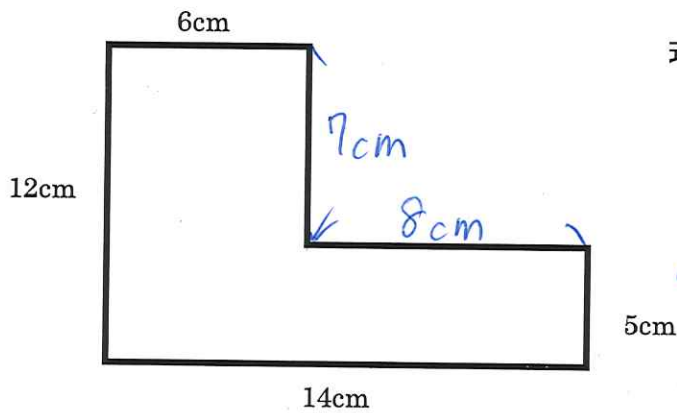
③



(ウ)

<問題10>

次の図の面積を求めましょう。

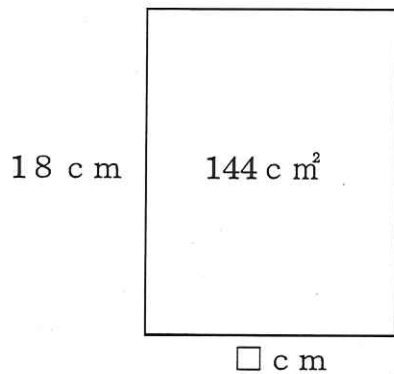


式。 $12 \times 14 - 7 \times 8$
 $0. 7 \times 6 + 5 \times 14$
 $0. 12 \times 6 + 5 \times 8.$

答え (112 cm^2)

<問題11>

下の長方形の図形は面積が 144 cm^2 です。たての長さは 18 cm です。
横の長さは何 cm ですか。

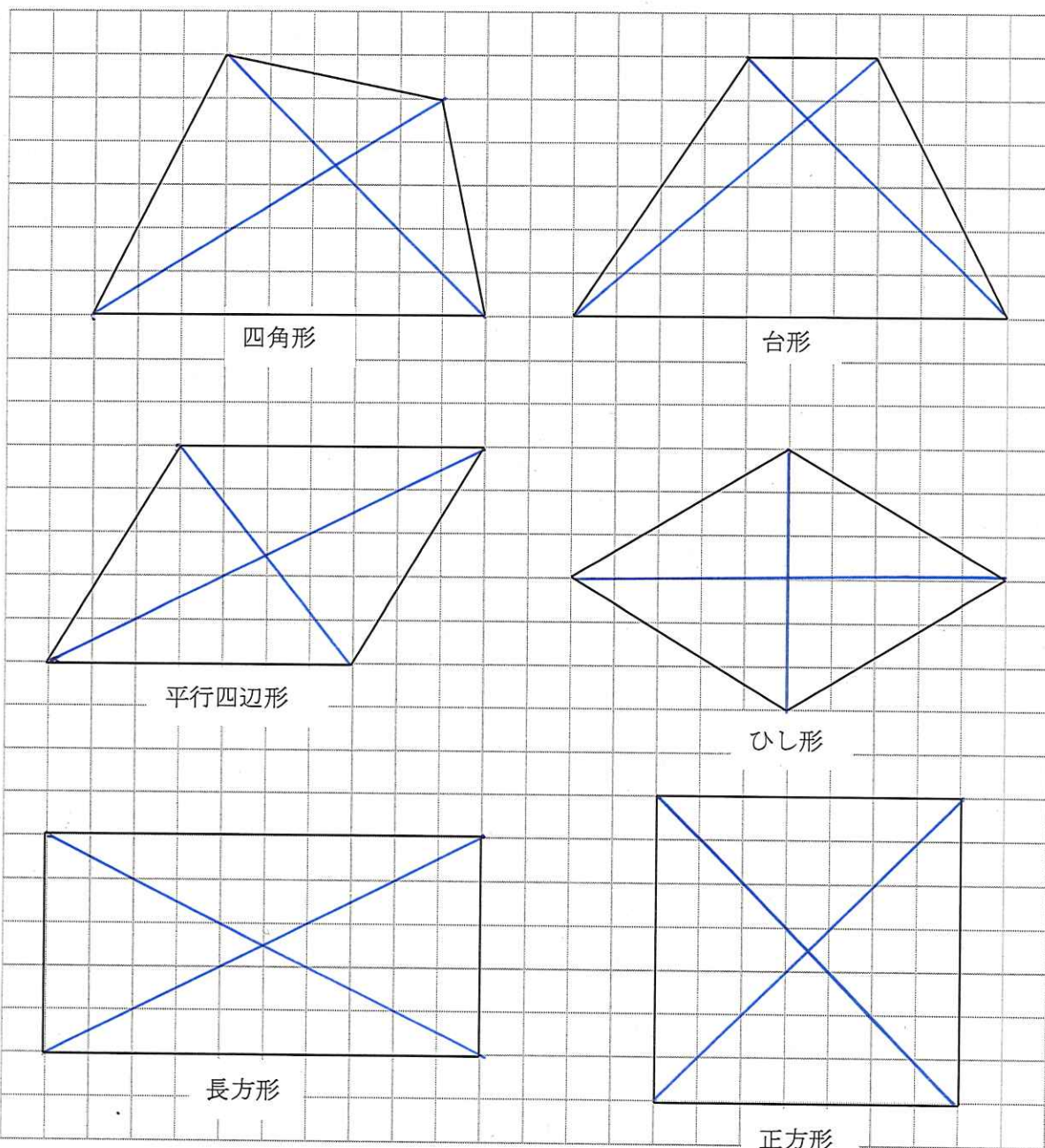


式 $18 \times \square = 144$
 $\square = 144 \div 18$
 $\square = 8$

答え (8 cm)

<問題1>

四角形の向かい合った頂点^{ちやうてん}を、直線で結びましょう。



- 四角形の向かい合った頂点を結んだ直線を **対角線** といいます。
- 四角形の^{たいかくせん}対角線は、**2**本あります。

<問題2>

台形、平行四辺形、ひし形、長方形、正方形について、次のせいしつのある四角形を調べましょう。

- ① 2本の対角線が垂直に交わる四角形。

(ひし形, 正方形)

- ② 2本の対角線の長さが同じ四角形。

(長方形, 正方形)

- ③ 2本の対角線が同じ長さで、垂直に交わる四角形。

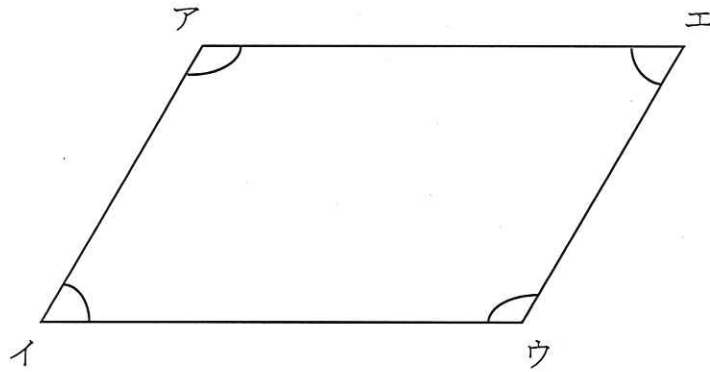
(正方形)

- ④ 2本の対角線が交わった点で、それぞれの対角線が2等分される四角形。

(平行四辺形, ひし形, 長方形, 正方形)

<問題3>

① 次の平行四辺形のそれぞれの角度を調べましょう。



角ア (120°) 角ウ (120°)

角イ (60°) 角エ (60°)

② 角アと角エの角度の和は何度でしょうか。 (180°)

③ 角イと角ウの角度の和は何度でしょうか。 (180°)

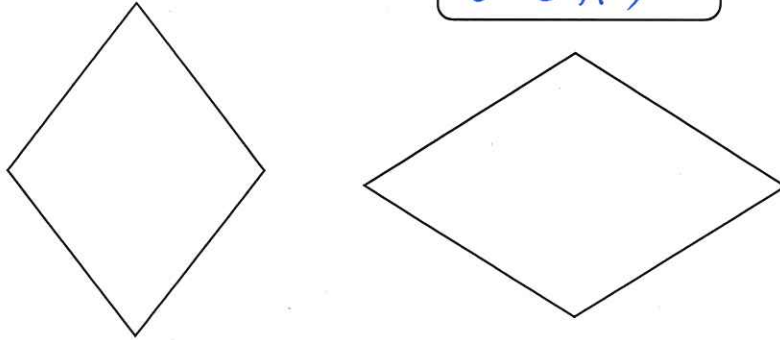
④ 角アと角イの角度の和は何度でしょうか。 (180°)

⑤ 角エと角ウの角度の和は何度でしょうか。 (180°)

○ 平行四辺形では、向かい合った角度は 等しい。

○ 平行四辺形では、となり合った角度の和は 180° になります。

4つの辺の長さがみな等しい四角形を、**ひし形** といいます。



<問題4>

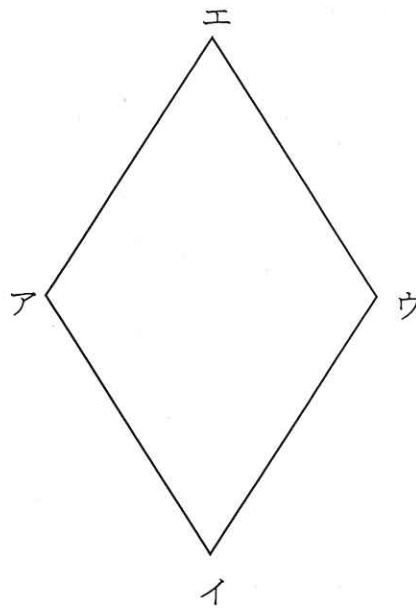
右の図形はひし形です。

- ① ア～エの角度はそれぞれ何度ですか。

ア (115°) イ (65°)
ウ (65°) エ (115°)

- ② 向かい合った辺は平行でしょうか。

(**平行です**)



まとめ

○ 4つの辺の長さがみな等しい四角形をひし形という。

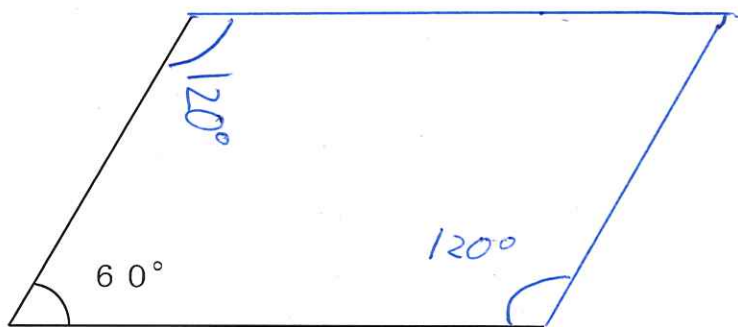
○ ひし形では、向かい合った角の大きさは **等しい**、

向かい合った辺は **平行** です。

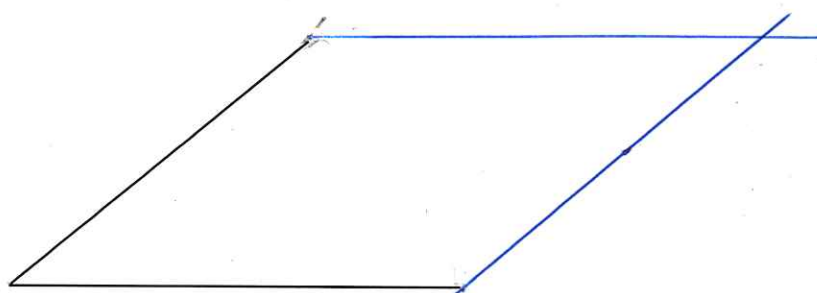
<練習問題>

下の直線をもとにして、平行四辺形をかきましょう。

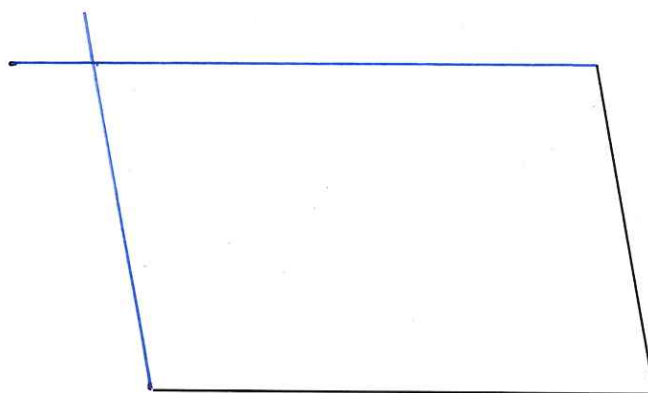
①



②



③



① 次の数を数字で書きましょう。

① 1兆を5こと、1億を32こ合わせた数。

(5003200000000)

② 1億を597こ集めた数。

(59700000000)

③ 1兆を206こと、1億を8030こと、1万を303こ合わせた数。

(206803003030000)

② 帯分数は仮分数に、仮分数は帯分数に直しましょう。

① $1\frac{1}{4}$

② $3\frac{4}{7}$

③ $\frac{17}{6}$

($\frac{5}{4}$)

($\frac{25}{7}$)

($2\frac{5}{6}$)

③ 次の計算をしましょう。

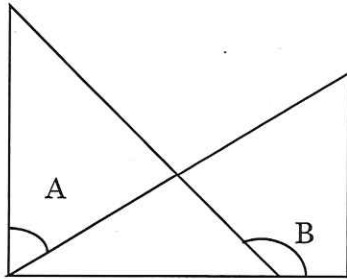
① $3\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5}$

② $5\frac{5}{8} - 1\frac{2}{8}$

($5\frac{1}{5}$)

($4\frac{3}{8}$)

- 4 三角じょうぎを、次のように組み合わせました。
AとBの角度は、何度ですか。



A (60°)

B (135°)

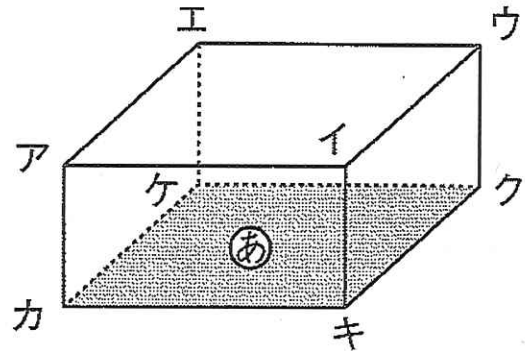
- 5 右の直方体について答えましょう。

- ① 面(あ)に垂直な面は、全部でいくつ
ありますか。

(4 つ)

- ② 面(あ)に平行な面はどれですか。

(面アイウエ)



- 6 計算をしましょう。

① $14 \times (18 - 2 \times 7)$
 $= 14 \times (18 - 14)$
 $= 14 \times 4$
 $= 56$

② $9 \times 8 + 32 \div 4$
 $= 72 + 8$
 $= 80$

大山小4年 4年のまとめ④

()

7 筆算で計算しましょう。

① $68 \div 4$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 4 \overline{)68} \\ \underline{4} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

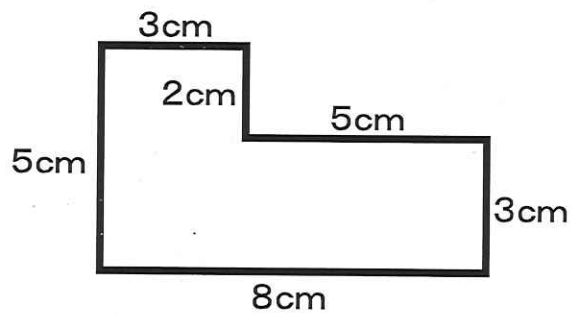
② $384 \div 16$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 16 \overline{)384} \\ \underline{32} \\ 64 \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$

8 右の図形の面積は何 cm^2 ですか。

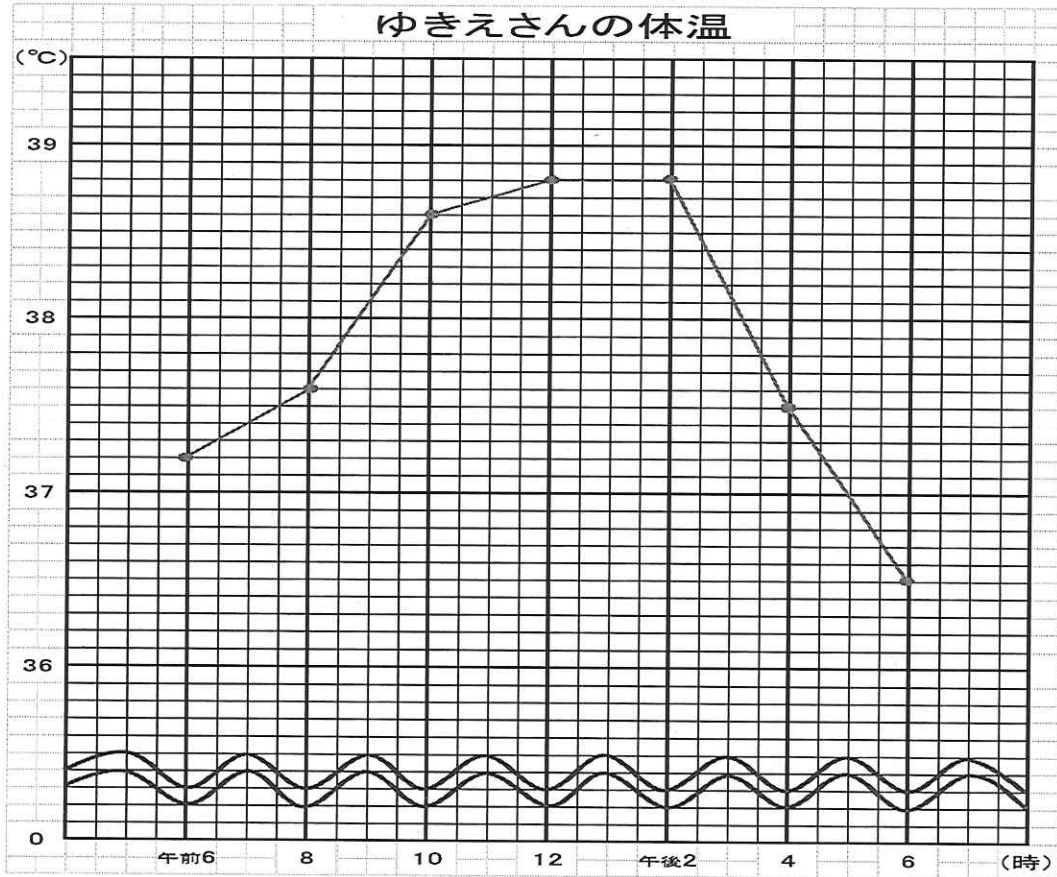
式

- $5 \times 8 - 2 \times 5$
- $5 \times 3 + 3 \times 5$
- $2 \times 3 + 3 \times 8$



答え (30cm^2)

9 下の折れ線グラフを見て答えましょう。



① たてじくの1目もりは、何°Cを表していますか。

(0.1°C)

② 午前10時の体温は何°Cですか。

(38.6°C)

③ ゆきえさんの体温がいちばん低いのは、何時で、何°Cですか。

時こく (午後6時)

体温 (36.5°C)

10 計算をしましょう。

① 5.84

$+ 2.19$

8.03

② 4.21

$- 1.78$

2.43

③ 5.3

$\times 39$

477

159

206.7

④ $5 \overline{) 3.75}$

35

25

25

0

11 水が3Lあります。理科の実験で1.28L使いました。残りは何Lですか。

式 $3 - 1.28 = 1.72$

答え ($1.72L$)

- 12 442まいのおりがみを、12まいずつたばにすると、何たばできて、何まいあまりますか。

式 $442 \div 12 = 36 \text{ あまり } 10$

答え (36たば できて、10まい あまる。)

- 13 1こ110円の肉まんを4こ買って、500円を出しました。おつりは何円ですか。1つの式に表して、答えを求めましょう。

式 $500 - 110 \times 4$
 $= 500 - 440$
 $= 60$

答え (60円。)

- 14 右の表は、遊園地の入園者数です。2日間の入園者数は、全部で約何千人ですか。四捨五入して、千の位までのがい数にして、答えをがい算しましょう。

遊園地の入園者数

土曜日	1968人
日曜日	2054人

→約2000人

→約2000人

式 $2000 + 2000 = 4000$

答え (約4000人)