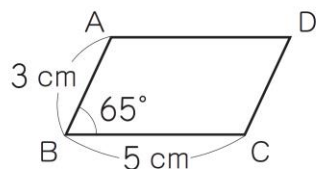


2

わかかなさんたちは、いろいろな図形について学習してきたことをふり返っています。

(1) 下のような平行四辺形ABCDがあります。

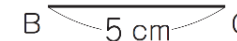


わかかなさんは、右の【わかかなさんのかき方】のように、平行四辺形ABCDをかいています。

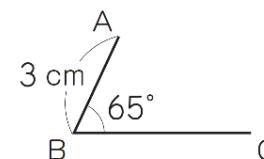
年 組 番 氏名

【わかかなさんのかき方】

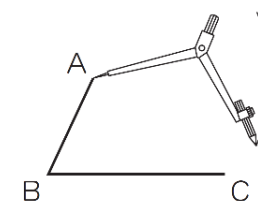
① 長さが5 cm になるように辺BCをかきます。



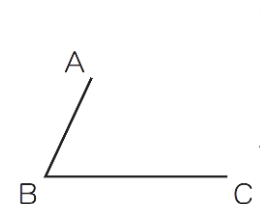
② 角Bの大きさが65°で、長さが3 cm になるように辺ABをかきます。



③ コンパスを使って、^{ちょうてん}頂点Dの位置を決めます。
コンパスを5 cm (辺BCの長さ) に開き、
コンパスの針を頂点Aにさして、円の^{ひら}一部をかきます。



【わかかなさんのかき方】の③でできた図は、下のようになりました。



このあと、^{ちょうてん}頂点Dの位置を決めるために、コンパスをもう一度使います。
コンパスを何 cm に開きますか。答えを書きましょう。

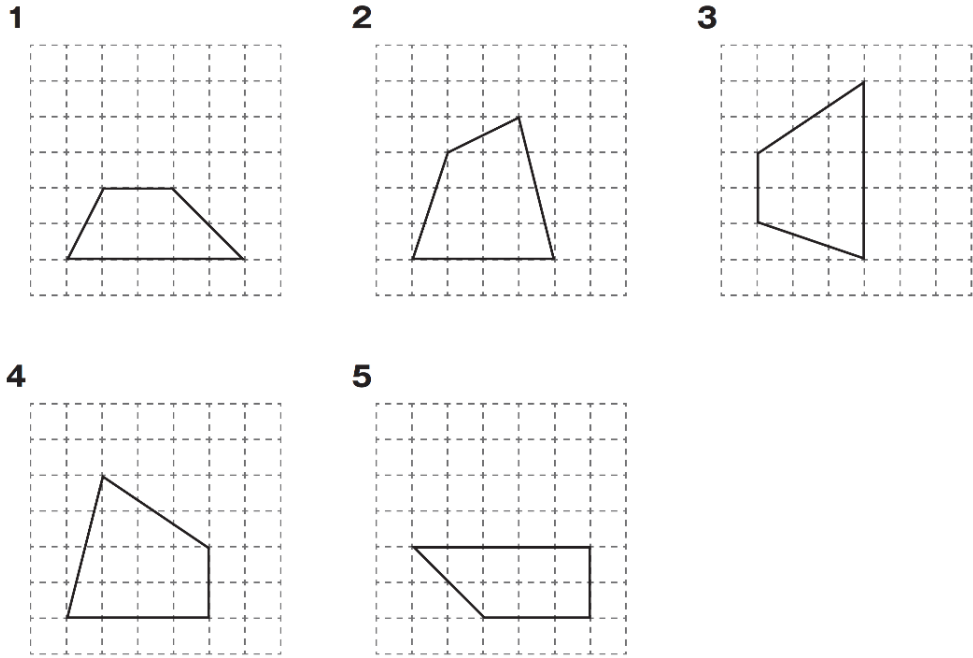
また、コンパスの針をさす場所を、頂点A、頂点B、頂点Cの中から1つ選んで書きましょう。

解答らん

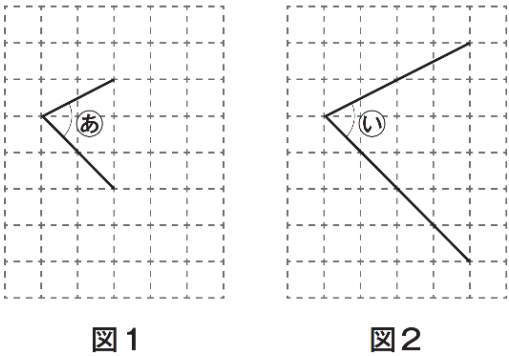
コンパスを開く長さ cm	^{はり} 針をさす場所 ^{ちょうてん} 頂点
-----------------	---

※ 問題は、次のページに続きます。

(2) わかなさんは、方眼紙に下の 1 から 5 までの四角形をかきました。
 下の 1 から 5 までの中で、台形はどれですか。
 3つ選んで、その番号を書きましょう。



(3) わかなさんは、図1の㊸の角と図2の㊹の角の大きさを比べています。
 図2の㊹の角をつくっている2つの辺は、図1の㊸の角の2つの辺をそれぞれ伸ばしたものです。



㊸の角と㊹の角の大きさについて、どのようなことがわかりますか。
 下の ア から エ までの中から 1つ選んで、その記号を書きましょう。

- ア ㊸の角の大きさのほうが大きい。
- イ ㊹の角の大きさのほうが大きい。
- ウ ㊸の角と㊹の角の大きさは等しい。
- エ ㊸の角と㊹の角の大きさがわからないので、このままでは比べることができない。

解答らん

--	--	--

解答らん

--

※ 問題は、次のページに続きます。

(4) わかなさんたちは、図3のような五角形アイウエオの面積の求め方を考えています。

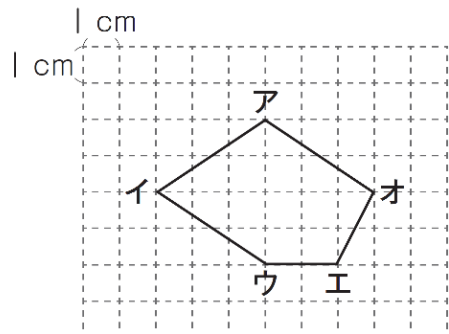


図3

わかなさんたちは、三角形や四角形の面積の求め方が使えるように、図3の五角形アイウエオを、2つの図形に分けようとしています。



わかな

わたし
私は、直線イオをひいて2つの図形に分けようと思います。



ゆうた

私は、直線ウオをひいて2つの図形に分けようと思います。

わかなさんとゆうたさんのどちらの分け方でも、五角形アイウエオの面積を求めることができます。

五角形アイウエオを2つの図形に分けて面積を求めるとき、あなたならどちらの直線をひいて求めますか。2つの図形に分ける1本の直線を、下の1と2から選んで、その番号を書きましょう。

また、2つの図形の面積がそれぞれ何cm²になるのか、それらの求め方を、図3の中から必要な長さを調べて、式や言葉を使って書きましょう。ただし、計算の答えを書く必要はありません。

1 直線イオ

2 直線ウオ

※ 必要ならば、下の公式を使って考えてもかまいません。

- ・ 長方形の面積＝たて×横
＝横×たて
- ・ 正方形の面積＝1辺×1辺
- ・ 平行四辺形の面積＝底辺×高さ
- ・ 三角形の面積＝底辺×高さ÷2
- ・ 台形の面積＝(上底+下底)×高さ÷2
- ・ ひし形の面積＝対角線×対角線÷2

解答らん

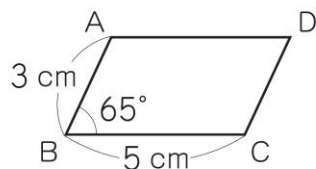
番号

求め方

2

わかかなさんたちは、いろいろな図形について学習してきたことをふり返っています。

(1) 下のような平行四辺形ABCDがあります。

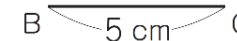


わかかなさんは、右の【わかかなさんのかき方】のように、平行四辺形ABCDをかいています。

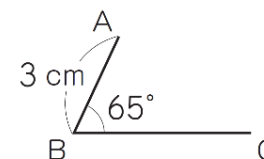
年 組 番 氏名

【わかかなさんのかき方】

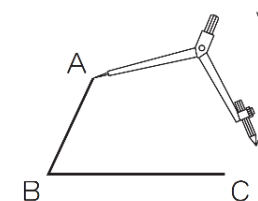
① 長さが5 cm になるように辺BCをかきます。



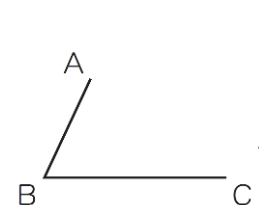
② 角Bの大きさが65°で、長さが3 cm になるように辺ABをかきます。



③ コンパスを使って、^{ちやうてん}頂点Dの位置を決めます。
コンパスを5 cm (辺BCの長さ) に開き、
コンパスの針を頂点Aにさして、円の^{ひら}一部を
かきます。



【わかかなさんのかき方】の③でできた図は、下のようになりました。



このあと、^{ちやうてん}頂点Dの位置を決めるために、コンパスをもう一度使います。
コンパスを何 cm に開きますか。答えを書きましょう。

また、コンパスの針をさす場所を、頂点A、頂点B、頂点Cの中から1つ
選んで書きましょう。

解答らん

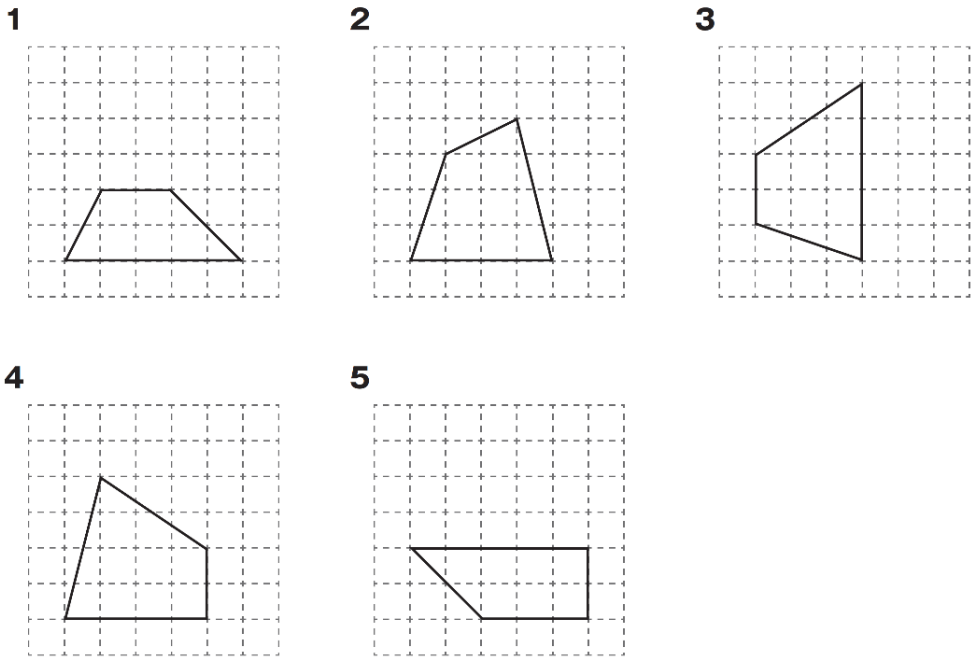
コンパスを開く長さ	針をさす場所
3 cm	^{ちやうてん} 頂点 C

※ 問題は、次のページに続きます。

(2) わかなさんは、方眼紙に下の 1 から 5 までの四角形をかきました。

下の 1 から 5 までの中で、台形はどれですか。

3つ選んで、その番号を書きましょう。



解答らん

1	3	5
---	---	---

(3) わかなさんは、図1の㊸の角と図2の㊹の角の大きさを比べています。

図2の㊹の角をつくっている2つの辺は、図1の㊸の角の2つの辺をそれぞれ伸ばしたものです。

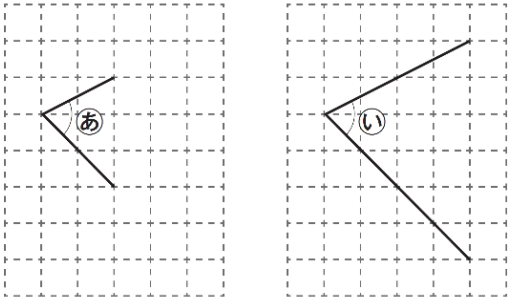


図1

図2

㊸の角と㊹の角の大きさについて、どのようなことがわかりますか。

下の ア から エ までの中から 1つ選んで、その記号を書きましょう。

- ア ㊸の角の大きさのほうが大きい。
- イ ㊹の角の大きさのほうが大きい。
- ウ ㊸の角と㊹の角の大きさは等しい。
- エ ㊸の角と㊹の角の大きさがわからないので、このままでは比べることができない。

解答らん

ウ

※ 問題は、次のページに続きます。

(4) わかなさんたちは、図3のような五角形アイウエオの面積の求め方を考えています。

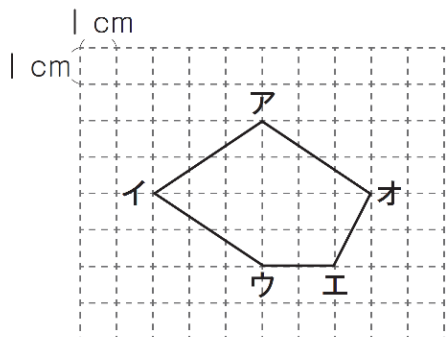


図3

わかなさんたちは、三角形や四角形の面積の求め方が使えるように、図3の五角形アイウエオを、2つの図形に分けようとしています。



わかな

わたし

私は、直線イオをひいて2つの図形に分けようと思います。



ゆうた

私は、直線ウオをひいて2つの図形に分けようと思います。

わかなさんとゆうたさんのどちらの分け方でも、五角形アイウエオの面積を求めることができます。

五角形アイウエオを2つの図形に分けて面積を求めるとき、あなたならどちらの直線をひいて求めますか。2つの図形に分ける1本の直線を、下の1と2から選んで、その番号を書きましょう。

また、2つの図形の面積がそれぞれ何cm²になるのか、それらの求め方を、図3の中から必要な長さを調べて、式や言葉を使って書きましょう。ただし、計算の答えを書く必要はありません。

1 直線イオ

2 直線ウオ

※ 必要ならば、下の公式を使って考えてもかまいません。

- ・ 長方形の面積＝たて×横
＝横×たて
- ・ 正方形の面積＝1辺×1辺
- ・ 平行四辺形の面積＝底辺×高さ
- ・ 三角形の面積＝底辺×高さ÷2
- ・ 台形の面積＝(上底+下底)×高さ÷2
- ・ ひし形の面積＝対角線×対角線÷2

解答らん

番号

1

求め方

(例) 三角形アイオの面積は、
 $6 \times 2 \div 2$ で求めることができます。
台形イウエオの面積は、
 $(6 + 2) \times 2 \div 2$ で求めることができます。