

すいちよく・平行と四角形 はじめのテスト

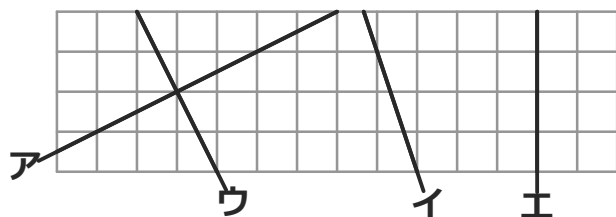
8つのつまずきをチェック

なまえ _____

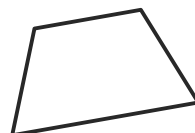
ひづけ _____

- ・答えが数のときは、数を□に書きましょう。単位は□の右に書いてあります
- ・答えがア・イ・ウ・エの記号のときは、記号を□に書きましょう
- ・図はできるだけ正しくかいてあります。三角じょうぎでたしかめてもかまいません

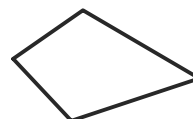
- ① 直線アに「すいちよく」な直線は、
イ・ウ・エのどれですか。



- ② 向かい合う2組の辺が、
それぞれ平行な四角形は、
ア・イ・ウのどれですか。



ア



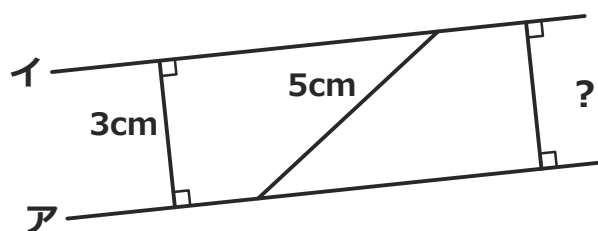
イ



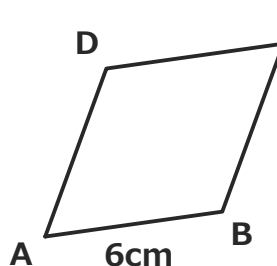
ウ

- ③ アとイは平行です。
「？」の長さは
何cmですか。

cm

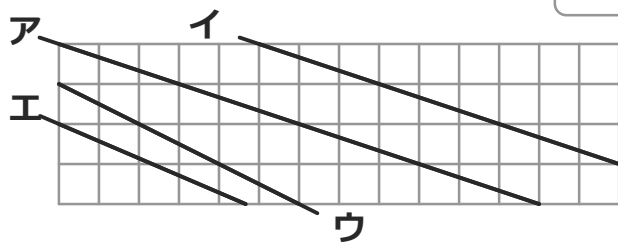


- ④ 四角形ABCDはひし形です。
まわりの長さは何cmですか。

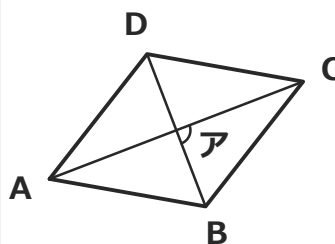


cm

- ⑤ 直線アと「平行」なのは、
イ・ウ・エのどれですか。

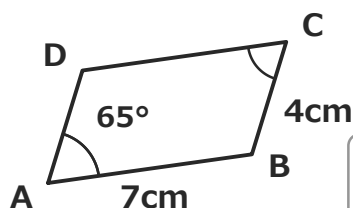


- ⑥ ひし形ABCDに、2本の対角線を
ひきました。角アは何度ですか。



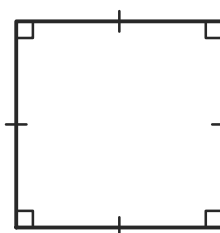
度

- ⑦ 四角形ABCDは平行四辺形で、
角Aは65度です。角Cは何度ですか。



度

- ⑧ 正方形は、長方形・ひし形・平行四辺形
のうち、いくつにあてはまりますか。



つ



すいちよく・平行と四角形 ×だけ練習①

すいちよくと平行の見分け方と、平行線のはばをもう一度

なまえ _____

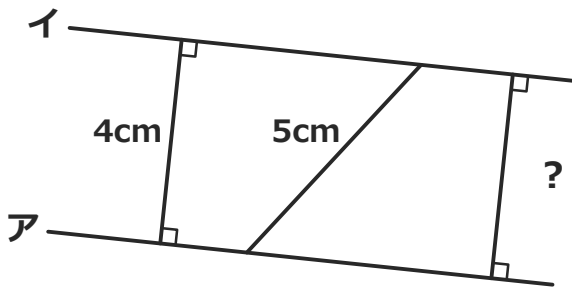
ひづけ _____

- ・答えは、数か記号（イ・ウ・エ）を□に書きましょう。単位は□の右にあります
- ・ことばのきまり: すいちよくは、直角に交わること。平行は、どこまでのはばしても交わらないこと
- ・まずは、1ますが同じ大きさ。右へ・上や下へいくつ進むかを数えると、線の向きがわかります

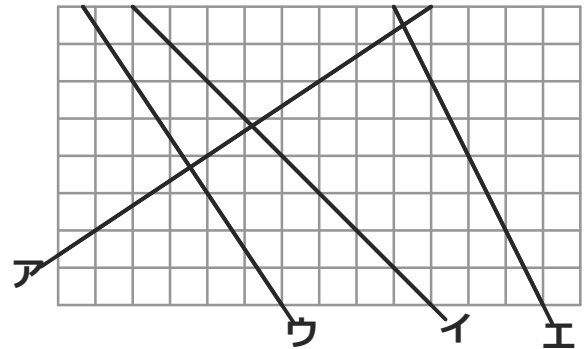
① アとイは平行です。

「?」の長さは
何cmですか。

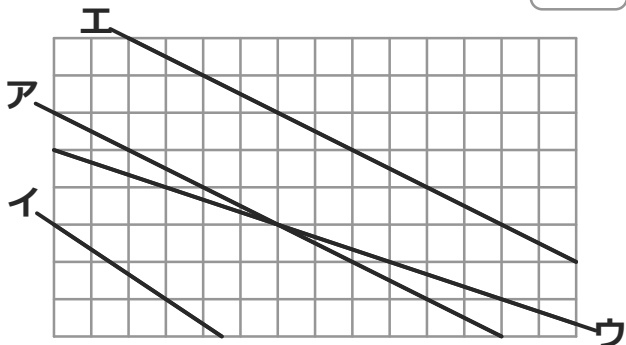
cm



② 直線アに「すいちよく」な直線は、
イ・ウ・エのどれですか。

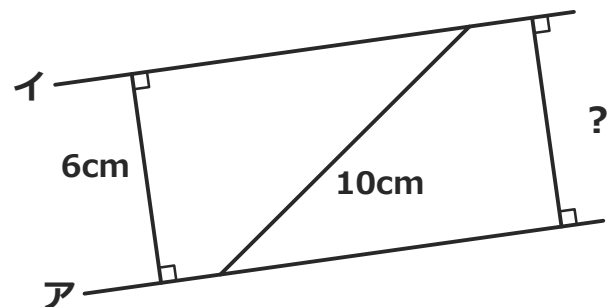


③ 直線アと「平行」なのは、
イ・ウ・エのどれですか。

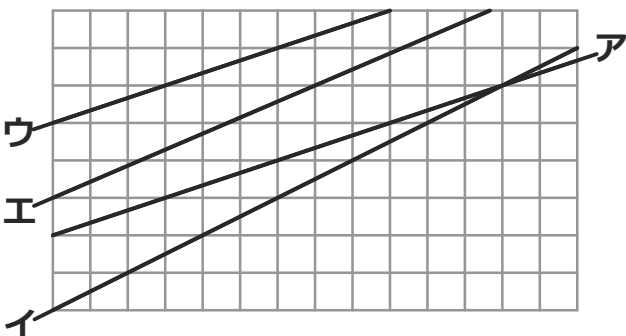


④ アとイは平行です。
「?」の長さは
何cmですか。

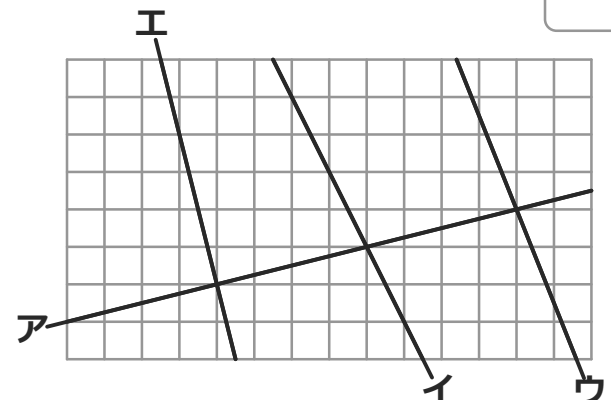
cm



⑤ 直線アと「平行」なのは、
イ・ウ・エのどれですか。



⑥ 直線アに「すいちよく」な直線は、
イ・ウ・エのどれですか。



すいちよく・平行と四角形 ×だけ練習②

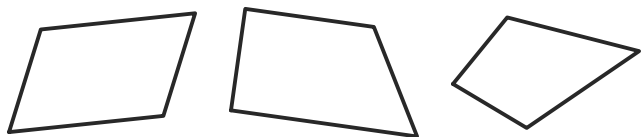
平行四辺形の見分け方と、向かい合う辺・角をもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 答えが数のときは、数を□に書きましょう。単位は□の右にあります
- ・ 答えがア・イ・ウの記号のときは、記号を□に書きましょう
- ・ ことばのきまり: 平行四辺形は、向かい合う2組の辺がそれぞれ平行な四角形です

- ① 向かい合う2組の辺が、それぞれ平行な四角形は、ア・イ・ウのどれですか。

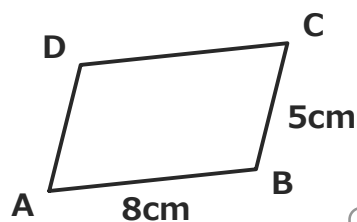


ア

イ

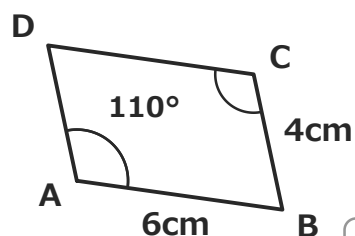
ウ

- ② 四角形ABCDは平行四辺形です。辺DCは何cmですか。



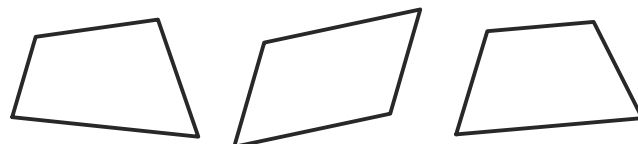
cm

- ③ 四角形ABCDは平行四辺形で、角Aは110度です。角Cは何度ですか。



度

- ④ 向かい合う2組の辺が、それぞれ平行な四角形は、ア・イ・ウのどれですか。

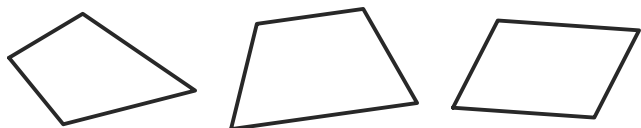


ア

イ

ウ

- ⑤ ア・イ・ウのうち、平行四辺形はどれですか。

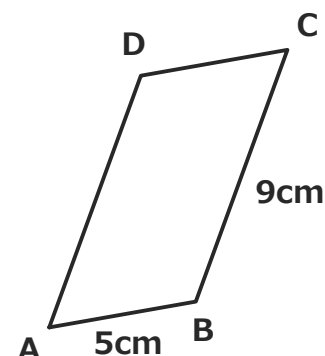


ア

イ

ウ

- ⑥ 四角形ABCDは平行四辺形です。辺ADは何cmですか。



cm



すいちよく・平行と四角形 ×だけ練習③

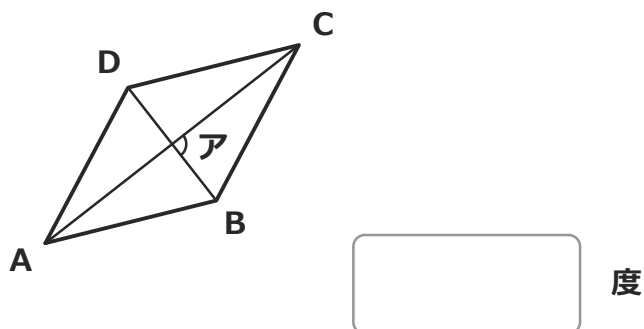
ひし形と対角線と、四角形の重なりをもう一度

なまえ _____

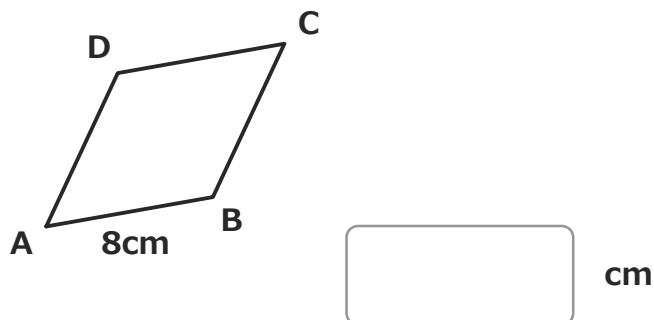
ひづけ _____

- ・ どの問題も、答えは数です。数を□に書きましょう。単位は□の右にあります
- ・ ことばのきまり: ひし形は、4つの辺の長さが等しい四角形です
- ・ ことばのきまり: 対角線は、向かい合うちょう点を結ぶ直線です

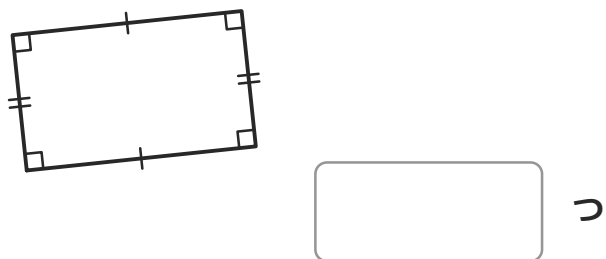
- ① ひし形ABCDに、2本の対角線をひきました。角アは何度ですか。



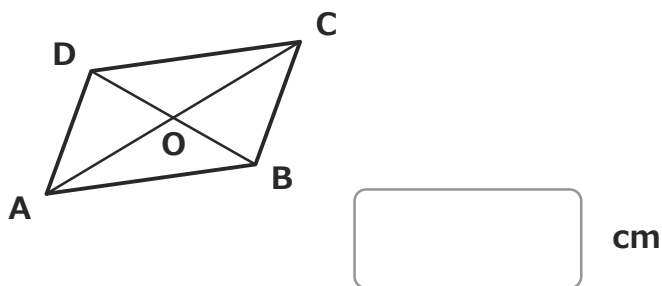
- ② 四角形ABCDはひし形です。まわりの長さは何cmですか。



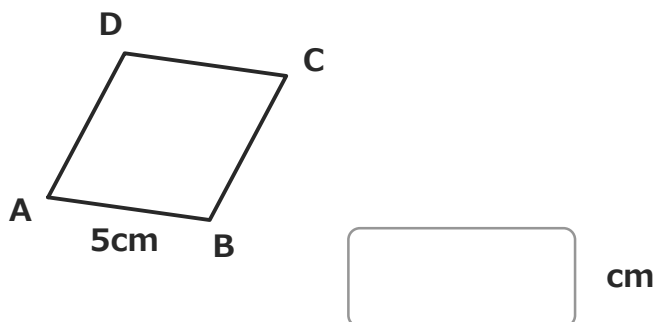
- ③ 長方形は、正方形・ひし形・平行四辺形のうち、いつでもあてはまるものは、いくつですか。



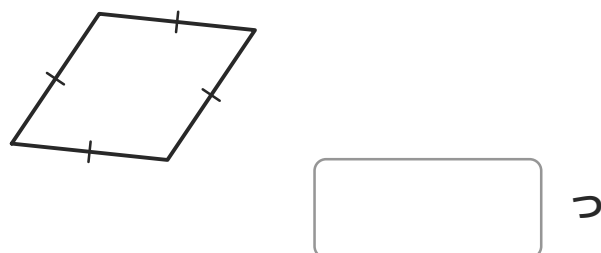
- ④ 平行四辺形ABCDで、対角線ACとBDが交わる点をOとします。ACは12cmです。AOの長さは何cmですか。



- ⑤ 四角形ABCDはひし形です。辺BCは何cmですか。



- ⑥ ひし形は、長方形・正方形・平行四辺形のうち、いつでもあてはまるものは、いくつですか。



すいちよく・平行と四角形 まとめテスト

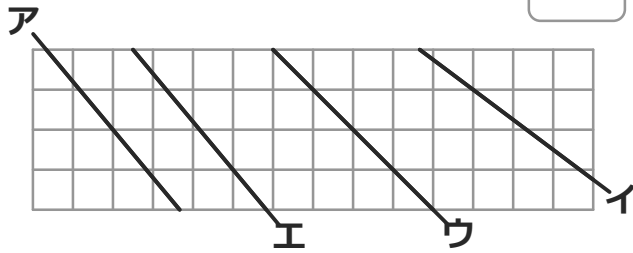
8つのつまずきを、ぜんぶチェック

なまえ _____

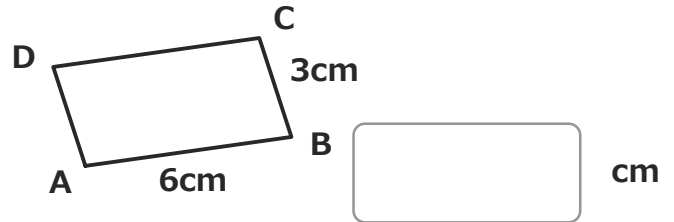
ひづけ _____

- ・答えが数の問題は、数を□に書きます。単位は□の右にあります
- ・答えが記号の問題は、ア・イ・ウ・エから1つえらんで□に書きます
- ・まとめテストです。図はできるだけ正しくかいてあります。三角じょうぎでたしかめましょう

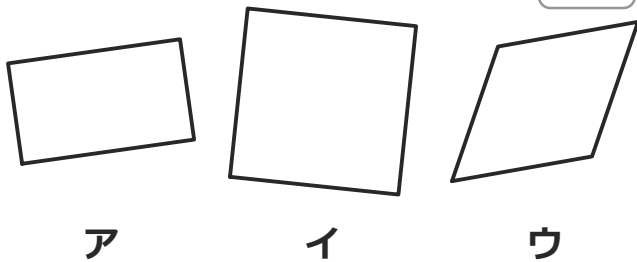
- ① 直線アと「平行」なのは、
イ・ウ・エのどれですか。



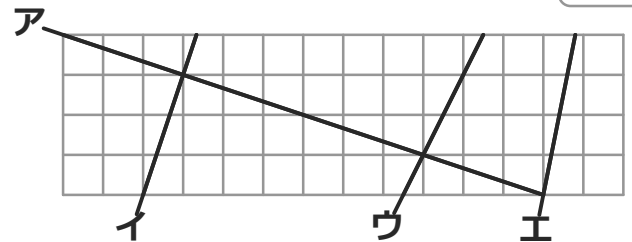
- ② 四角形ABCDは平行四辺形です。
辺DCは何cmですか。



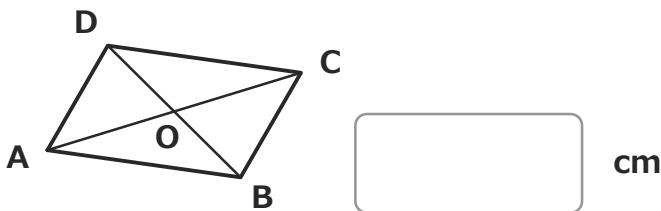
- ③ 長方形にも、ひし形にもあてはまる
四角形は、ア・イ・ウのどれですか。



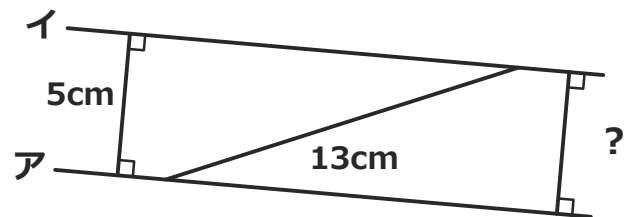
- ④ 直線アに「すいちよく」な直線は、
イ・ウ・エのどれですか。



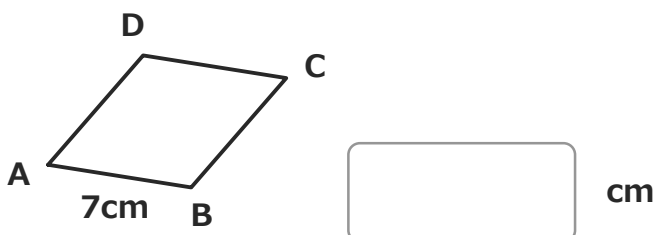
- ⑤ 平行四辺形ABCDで、対角線ACとBDが
交わる点をOとします。ACは18cmです。
AOの長さは何cmですか。



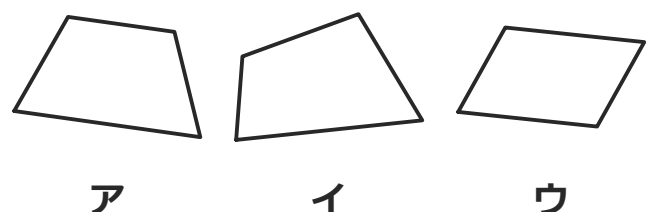
- ⑥ アとイは平行です。
「？」の長さは
何cmですか。



- ⑦ 四角形ABCDはひし形です。
まわりの長さは何cmですか。



- ⑧ 向かい合う2組の辺が、
それぞれ平行な四角形は、
ア・イ・ウのどれですか。



すいちよく・平行と四角形 はじめのテスト【こたえ】

8つのつまずきをチェック

なまえ _____

ひづけ _____

①

ウ

考え方 三角じょうぎの直角の角を直線アにあてると、もう一方の辺にぴったり重なるのはウ

→ イは約82度で交わり、エは約63度で交わり、見た目は直角に近いが直角ではない。目分量で決めず、三角じょうぎの直角をあてて確かめる。

まちがえたら → ×だけ練習①

②

ウ

考え方 向かい合う辺が2組とも平行なのはウ（平行四辺形）

→ アは台形、イはたこ形。台形は平行な辺が1組だけ。2組そろって平行なのが平行四辺形。

まちがえたら → ×だけ練習②

③

3

cm

考え方 平行な2直線のはばはどこでも同じ。直角の印がある線の長さ3cmと同じ

→ 5cmとする誤答に注意。5cmは、ななめに結んだ長さ。はばは、平行な2直線に垂直な線の長さで、どこでも3cm。

まちがえたら → ×だけ練習①

④

24

cm

考え方 ひし形は4つの辺の長さが等しい。

$6 \times 4 = 24$

→ 12cmとする誤答に注意。ひし形は4つの辺がぜんぶ同じ長さなので、 6×4 。

まちがえたら → ×だけ練習③

⑤

イ

考え方 まずめで右へ3・下へ1進む向きが同じなのはイ

→ ウは約8度かたむいていて、エは約5度かたむいていて、のばすと交わる。見た目で決めず、まずめの進み方（右へいくつ・上へいくつ）が同じものを選ぶ。

まちがえたら → ×だけ練習①

⑥

90

度

考え方 ひし形の対角線は「すいちよく」に交わる。だから角アは90度

→ ひし形の2本の対角線は、いつも垂直（直角）に交わる。見た目の角度で決めない。

まちがえたら → ×だけ練習③

⑦

65

度

考え方 向かい合う角の大きさは等しい。角Cは角Aと同じ65度

→ 115度とする誤答に注意。角Cは角Aの「向かい合う」角（ななめ向かい）なので、同じ大きさ。

まちがえたら → ×だけ練習②

⑧

3

つ

考え方 正方形は、長方形にも、ひし形にも、平行四辺形にもあてはまる。だから3つ

→ 1つとする誤答に注意。正方形は、4つの角が直角（長方形）・4つの辺が等しい（ひし形）・向かい合う辺が平行（平行四辺形）のぜんぶを満たす。

まちがえたら → ×だけ練習③

×がついた問題は、「まちがえたら」の練習にもどりましょう。

すいちよく・平行と四角形 ×だけ練習①【こたえ】

なまえ _____

すいちよくと平行の見分け方と、平行線のはばをもう一度

ひづけ _____

①

4

cm

考え方 平行な2直線のはばはどこでも同じ。直角の印がある線の長さ4cmと同じ

→ 5cmとする誤答に注意。5cmは、ななめに結んだ長さ。はばは、平行な2直線に垂直な線の長さで、どこでも4cm。

②

ウ

考え方 三角じょうぎの直角の角を直線アにあてると、もう一方の辺にぴったり重なるのはウ

→ イは約79度で交わり、エは約83度で交わり、見た目は直角に近いが直角ではない。目分量で決めず、三角じょうぎの直角をあてて確かめる。

③

エ

考え方 まずめで右へ2・下へ1進む向きが同じなのはエ

→ イは約7度かたむいていて、ウは約8度かたむいていて、のばすと交わる。見た目で決めず、まずめの進み方（右へいくつ・上へいくつ）が同じものを選ぶ。

④

6

cm

考え方 平行な2直線のはばはどこでも同じ。直角の印がある線の長さ6cmと同じ

→ 10cmとする誤答に注意。10cmは、ななめに結んだ長さ。はばは、平行な2直線に垂直な線の長さで、どこでも6cm。

⑤

ウ

考え方 まずめで右へ3・上へ1進む向きが同じなのはウ

→ イは約8度かたむいていて、エは約5度かたむいていて、のばすと交わる。見た目で決めず、まずめの進み方（右へいくつ・上へいくつ）が同じものを選ぶ。

⑥

エ

考え方 三角じょうぎの直角の角を直線アにあてると、もう一方の辺にぴったり重なるのはエ

→ イは約77度で交わり、ウは約82度で交わり、見た目は直角に近いが直角ではない。目分量で決めず、三角じょうぎの直角をあてて確かめる。

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

すいちよく・平行と四角形 ×だけ練習②【こたえ】

平行四辺形の見分け方と、向かい合う辺・角をもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

① **ア**

考え方 向かい合う辺が2組とも平行なのはア（平行四辺形）

→ イは台形、ウはたこ形。台形は平行な辺が1組だけ。2組そろって平行なのが平行四辺形。

② **8** cm

考え方 向かい合う辺の長さは等しい。辺DCは辺ABと同じ8cm

→ 5cmとする誤答に注意。辺DCは辺ABの「向かい合う」辺なので、同じ長さ。

③ **110** 度

考え方 向かい合う角の大きさは等しい。角Cは角Aと同じ110度

→ 70度とする誤答に注意。角Cは角Aの「向かい合う」角（ななめ向かい）なので、同じ大きさ。

④ **イ**

考え方 向かい合う辺が2組とも平行なのはイ（平行四辺形）

→ アはふつうの四角形、ウは台形。台形は平行な辺が1組だけ。2組そろって平行なのが平行四辺形。

⑤ **ウ**

考え方 向かい合う辺が2組とも平行なのはウ（平行四辺形）

→ アはたこ形、イは台形。台形は平行な辺が1組だけ。2組そろって平行なのが平行四辺形。

⑥ **9** cm

考え方 向かい合う辺の長さは等しい。辺ADは辺BCと同じ9cm

→ 5cmとする誤答に注意。辺ADは辺BCの「向かい合う」辺なので、同じ長さ。辺ABとは、となり合う辺。

ぜんぶできたら、まとめテストに挑戦しましょう。

すいちよく・平行と四角形 ×だけ練習③【こたえ】

なまえ _____

ひし形と対角線と、四角形の重なりをもう一度

ひづけ _____

① **90** 度

考え方 ひし形の対角線は「すいちよく」に交わる。だから角アは90度

→ ひし形の2本の対角線は、いつも垂直（直角）に交わる。見た目の角度で決めない。

② **32** cm

考え方 ひし形は4つの辺の長さが等しい。

$$8 \times 4 = 32$$

→ 16cmとする誤答に注意。ひし形は4つの辺がぜんぶ同じ長さなので、 8×4 。

③ **1** つ

考え方 長方形は、向かい合う辺が平行なので平行四辺形。となり合う辺の長さがちがうことがあるので、正方形・ひし形とはかぎらない。だから1つ

→ 3つとする誤答に注意。長方形は、となり合う辺の長さがちがうことがあるので、正方形・ひし形とはかぎらない。向かい合う辺は平行なので、平行四辺形にはいつでもあてはまる。

④ **6** cm

考え方 平行四辺形の対角線は、交点Oで二等分される。 $AO = 12 \div 2 = 6$

→ 12cmとする誤答に注意。2本の対角線は、交わった点Oでおたがいを半分ずつに分ける。

⑤ **5** cm

考え方 ひし形は4つの辺の長さが等しい。辺BCも5cm

→ ひし形は、となり合う辺も同じ長さ。平行四辺形のように「向かい合う辺だけ」が等しいのではない。

⑥ **1** つ

考え方 ひし形は、向かい合う辺が平行なので平行四辺形。角が直角とはかぎらないので、長方形・正方形とはかぎらない。だから1つ

→ 3つとする誤答に注意。ひし形は、角が直角とはかぎらないので、長方形・正方形とはかぎらない。向かい合う辺が平行なので、平行四辺形にはいつでもあてはまる。

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

すいちよく・平行と四角形 まとめテスト【こたえ】

8つのつまずきを、ぜんぶチェック

なまえ _____

ひづけ _____

①

エ

考え方 まずめで右へ5・下へ6進む向きが同じなのはエ

→ イは約13度かたむいていて、ウは約5度かたむいていて、のぼすと交わる。見た目で決めず、まずめの進み方（右へいくつ・上へいくつ）が同じものを選ぶ。
まちがえたら → ×だけ練習①

②

6

cm

考え方 向かい合う辺の長さは等しい。辺DCは辺ABと同じ6cm

→ 3cmとする誤答に注意。辺DCは辺ABの「向かい合う」辺なので、同じ長さ。
まちがえたら → ×だけ練習②

③

イ

考え方 4つの角が直角で、4つの辺も等しいのは正方形のイ

→ アは長方形、ウはひし形。長方形は4つの角が直角、ひし形は4つの辺が等しい。両方を満たすのは正方形。
まちがえたら → ×だけ練習③

④

イ

考え方 三角じょうぎの直角の角を直線アにあてると、もう一方の辺にぴったり重なるのはイ

→ ウは約82度で交わり、エは約83度で交わり、見た目は直角に近いが直角ではない。目分量で決めず、三角じょうぎの直角をあてて確かめる。
まちがえたら → ×だけ練習④

⑤

9

cm

考え方 平行四辺形の対角線は、交点Oで二等分される。 $AO=18\div2=9$

→ 18cmとする誤答に注意。2本の対角線は、交わった点Oでおたがいを半分ずつに分ける。
まちがえたら → ×だけ練習⑤

⑥

5

cm

考え方 平行な2直線のはばはどこでも同じ。直角の印がある線の長さ5cmと同じ

→ 13cmとする誤答に注意。13cmは、ななめに結んだ長さ。はばは、平行な2直線に垂直な線の長さで、どこでも5cm。
まちがえたら → ×だけ練習⑥

⑦

28

cm

考え方 ひし形は4つの辺の長さが等しい。 $7\times4=28$

→ 14cmとする誤答に注意。ひし形は4つの辺がぜんぶ同じ長さなので、 7×4 。
まちがえたら → ×だけ練習⑦

⑧

ウ

考え方 向かい合う辺が2組とも平行なのはウ（平行四辺形）

→ アは台形、イはふつうの四角形。台形は平行な辺が1組だけ。2組そろって平行なのが平行四辺形。
まちがえたら → ×だけ練習⑧

まちがえた問題は、「まちがえたら」の練習で直してから、もう一度ためしましょう。