

すいちよく・平行と四角形 ×だけ練習③

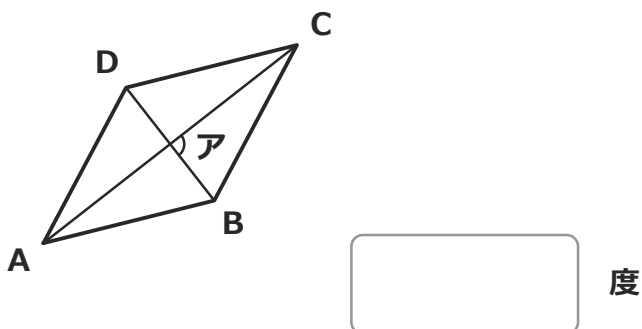
ひし形と対角線と、四角形の重なりをもう一度

なまえ _____

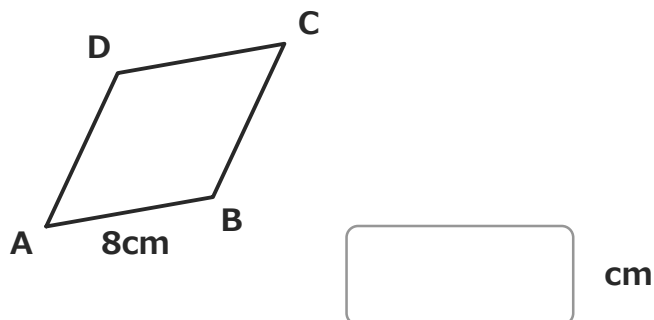
ひづけ _____

- ・ 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

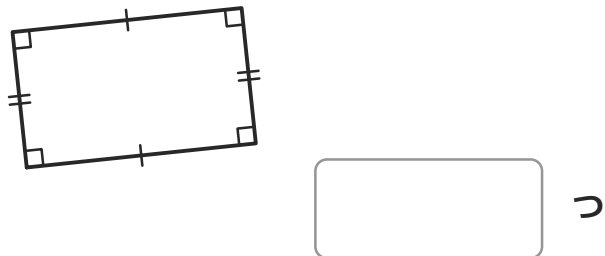
- ① ひし形ABCDに、2本の対角線をひきました。角アは何度ですか。



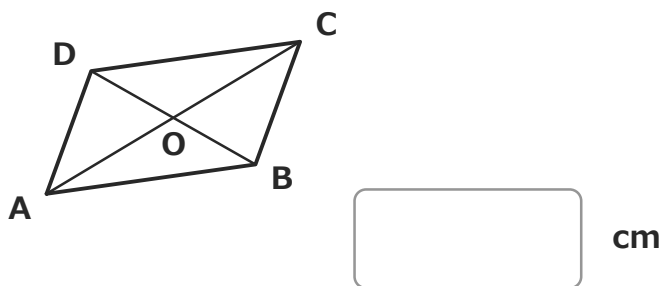
- ② 四角形ABCDはひし形です。まわりの長さは何cmですか。



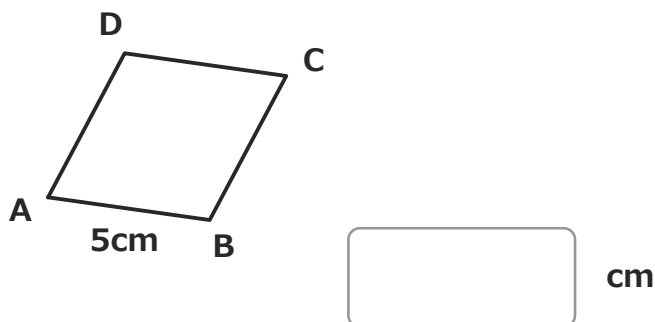
- ③ 長方形は、正方形・ひし形・平行四辺形のうち、いつでもあてはまるものは、いくつですか。



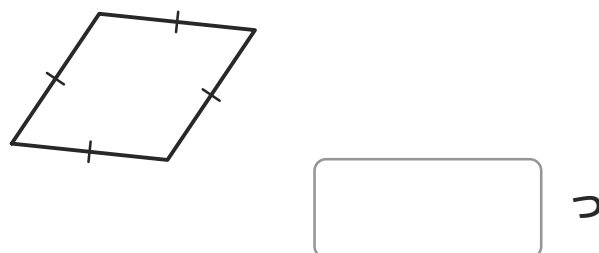
- ④ 平行四辺形ABCDで、対角線ACとBDが交わる点をOとします。ACは12cmです。AOの長さは何cmですか。



- 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 ×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。