

合同な図形 ×だけ練習③(意味と四角形)

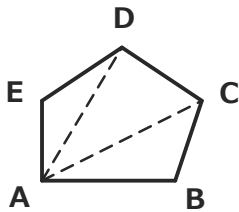
テストで×だった人へ:意味と四角形の練習

なまえ _____

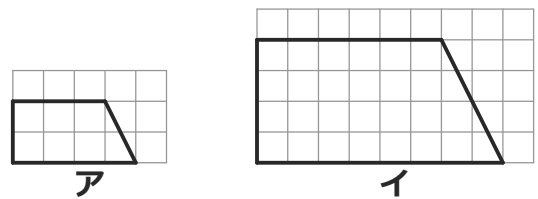
ひづけ _____

- ・ 答えを□に書きましょう
- ・ ○×の問題は、合同なら○、そうでなければ×を書きましょう
- ・ ア・イ・ウの記号を書く問題もあります

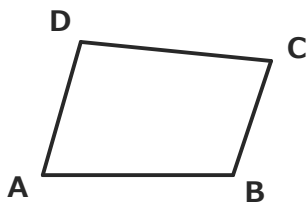
- ① 五角形ABCDEを対角線で3つの三角形に分け、どれも3つの辺の長さでかきます。はかる長さは全部で何本ですか。(対角線も数え、同じ線は1本と数える)


 本

- ② イは、アを形はそのまま2倍に大きくした図形です。方眼の1目もりは同じです。アとイは合同ですか。合同なら○、そうでなければ×を書きましょう。

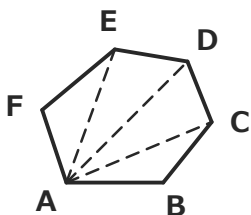


- ③ 四角形ABCDの4つの辺の長さを、全部はかりました。同じ四角形をかくには、あと対角線を少なくとも何本はかればよいですか。

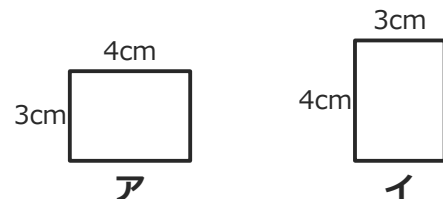

 本

- ④ 次のうち、合同な図形といえるものはどれですか。
ア 形は同じで、大きさがちがう図形
イ 大きさは同じで、形がちがう図形
ウ うら返して重ねるとぴったり重なる図形

- ⑤ 六角形ABCDEFを対角線で4つの三角形に分け、どれも3つの辺の長さでかきます。はかる長さは全部で何本ですか。(対角線も数え、同じ線は1本と数える)


 本

- ⑥ アは たて3cm・よこ4cmの長方形、イは たて4cm・よこ3cmの長方形です。アとイは合同ですか。合同なら○、そうでなければ×を書きましょう。





合同な図形 ×だけ練習③(意味と四角形)【こたえ】

なまえ _____

テストで×だった人へ:意味と四角形の練習

ひづけ _____

①

7

本

考え方 5本の辺と対角線2本をはかる。

$5+2=7$ 本

→ 三角形3つで $3 \times 3 = 9$ 本と数えない。AC・ADは2つの三角形に共通で1本ずつ。5つの辺とAC・ADで数える。

②

×

考え方 形は同じでも大きさがちがうので、ぴったり重ならない(合同でない)

→ 形が同じ(2倍)でも大きさがちがえば合同ではない。
『形が同じ』だけでは合同といえない。

③

1

本

考え方 4つの辺だけではゆがんで形が決まらない。
対角線を1本はかり、三角形2つに分けて決める

→ 4つの辺が同じ長さでも、角のひらき方で形が変わる(ひし形がつぶれる)。対角線をはかって三角形に分けると形が決まる。

④

ウ

考え方 ぴったり重なるものが合同。うら返しもよい

→ 形だけ・大きさだけが同じでは合同といえない。
裏返して重なるものも合同。

⑤

9

本

考え方 6本の辺と対角線3本をはかる。

$6+3=9$ 本

→ 三角形4つで $3 \times 4 = 12$ 本と数えない。AC・AD・AEは共通で1本ずつ。6つの辺と3本の対角線で数える。

⑥

○

考え方 たてとよこを入れかえただけで、回して重ねるとぴったり重なる(合同)

→ たてとよこを入れかえた長方形は、向きがちがうだけ。回して重ねるとぴったり合うので合同。向きで『ちがう』と決めない。

全部○になったら、まとめテストへ。