合同な図形 ×だけ練習③(意味と四角形)

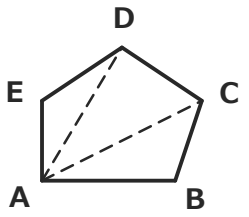
テストで×だった人へ:意味と四角形の練習

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

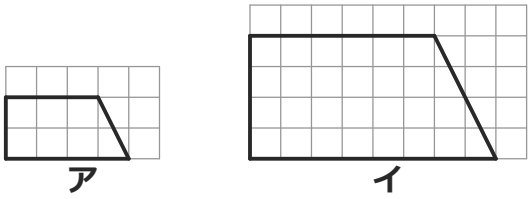
・答えを□に書きましょう
・○×の問題は、合同なら○、そうでなければ×を書きましょう
・ア・イ・ウの記号を書く問題もあります

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)



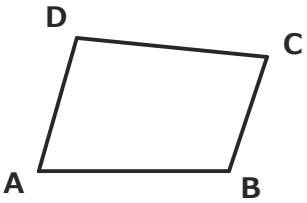
□ 本

② イは、アを形はそのままで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 くぼみのない四角形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。

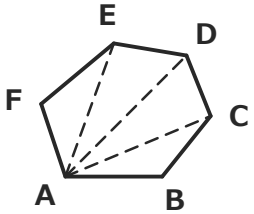


□ 本

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

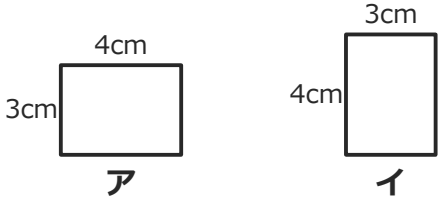
□

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。



□

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「合同な図形」のプリント一覧がひらきます

合同な図形 ×だけ練習③(意味と四角形)【こたえ】

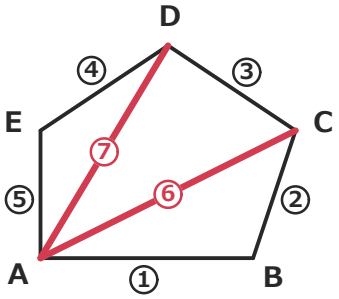
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

テストで×だった人へ:意味と四角形の練習

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① **7** 本

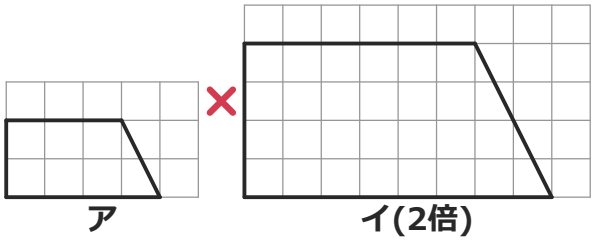
考え方 5本の辺と対角線2本をはかる。5+2＝7本



→ 三角形3つで3×3＝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 ×

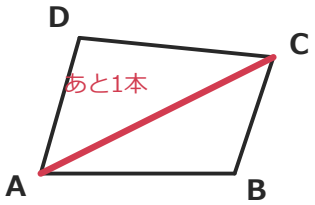
考え方 形は同じでも大きさがちがうので、ぴったり重ならない（合同でない）



→ 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

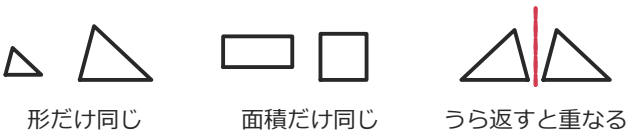


→ 4つの辺が同じ長さでも、角のひらき方で形が変わる(ひし形がつぶれる)。対角線をはかって三角形に分けると形が決まる。

④ **ウ**

考え方 ぴったり重なるものが合同。うら返しもよい

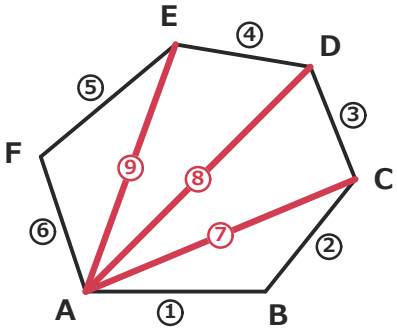
× × ○



→ 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

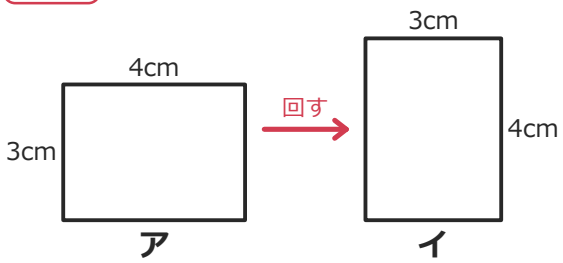
考え方 6本の辺と対角線3本をはかる。6+3＝9本



→ 三角形4つで3×4＝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。