合同な図形 まとめテスト

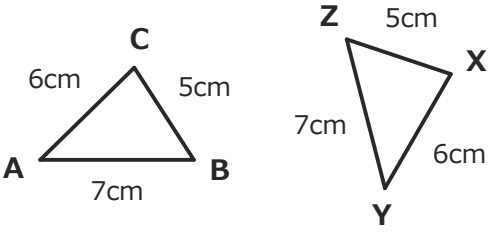
8つのつまずきを総チェック

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

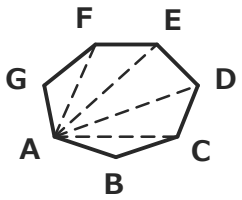
・答えを□に書きましょう
・記号の問題は、ア・イ・ウなどの記号を書きましょう
・はじめのテストとちがう図と数で、8つとも確かめましょう

① △ABCと△XYZは合同です。
ちょう点Aに対応するちょう点を、
X・Y・Zから選んで書きましょう。



□

② 七角形ABCDEFGを対角線で5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)

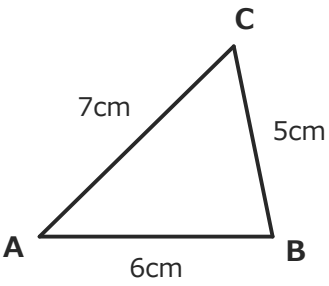


□ 本

③ 合同な図形について、正しい
ものはどれですか。
ア 辺の数が同じなら、合同である。
イ 形も大きさも同じなら、合同である。
ウ 角の数が同じなら、合同である。

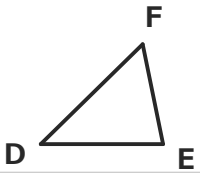
□

④ △ABC≡△RQPのとき、
辺QPは何cmですか。



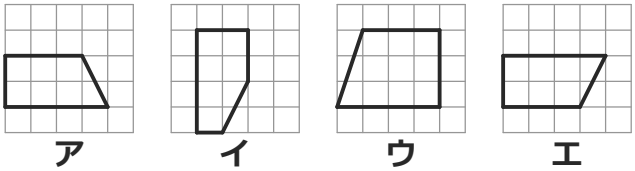
□ cm

⑤ △DEFを、辺EFと、その両はしの角で
かきます。はかるものはどれですか。
ア 辺EF・角D・角E
イ 辺EF・角F・角D
ウ 辺EF・角E・角F



□

⑥ アと合同な図形を、イ・ウ・エから
選びましょう。方眼の1目もりは同じです。

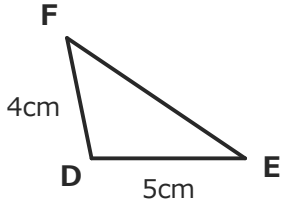


□

⑦ 辺BC=5cmをかきました。AB=3cm、
AC=6cmの点Aを決めるには、
どんな円をかきますか。
ア Bを中心に半径3cm、Cを中心に半径6cm
イ Bを中心に半径6cm、Cを中心に半径3cm
ウ Bを中心に半径5cm、Cを中心に半径5cm

□

⑧ △DEFを、辺FDと辺DEと、
その間の角でかきます。はかる角は
どれですか。
ア 角F　イ 角D　ウ 角E



□

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 まとめテスト【こたえ】

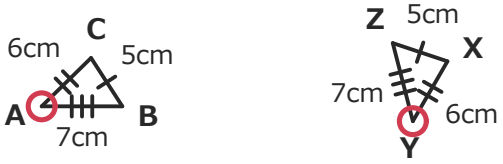
8つのつまずきを総チェック

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① Y

考え方 長さの同じ辺を重ねると、頂点Aは頂点Yに重なる

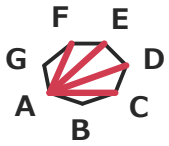


→ 対応は図の向きや位置でなく、同じ長さの辺で決める。ABの7cmは、YZの7cmに重なる辺。

まちがえたら → ×だけ練習①

② 11 本

考え方 7本の辺と対角線4本をはかる。7+4＝11本



→ 三角形5つで3×5＝15本と数えない。AC・AD・AE・AFは共通で1本ずつ。

まちがえたら → ×だけ練習③

③ イ

考え方 形も大きさも同じが合同の意味

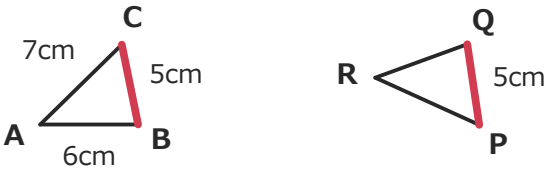


→ 辺の数・角の数など一部が同じでは合同といえない。『形も大きさも同じ』が合同。

まちがえたら → ×だけ練習③

④ 5 cm

考え方 頂点は A→R、B→Q、C→P と対応。辺QP＝辺BC＝5cm

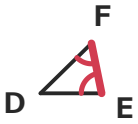


→ △RQPは△ABCと頂点を順に1つずつ対応させて書く。位置が近い辺や並びの先頭で決めない。

まちがえたら → ×だけ練習①

⑤ ウ

考え方 辺EFの両はしの頂点はEとF。角Eと角Fをはかる

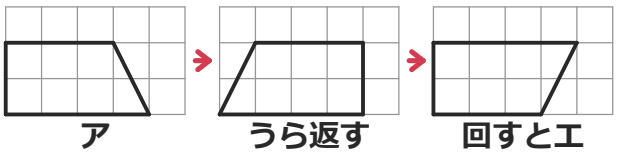


→ 辺EFの『両端の角』は、両はしの頂点E・Fの角。角Dは辺EFの反対側で両端ではない。角Dを使う組でも三角形は決まるが、この問は『両端の角ではかく』方法を聞いている。

まちがえたら → ×だけ練習②

⑥ エ

考え方 回したり裏返したりして重ねると、エがアにぴったり重なる

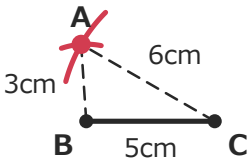


→ 回したり裏返したりしても、重ねてぴったり合えば合同。見た目の向きで『ちがう形』と決めない。

まちがえたら → ×だけ練習①

⑦ ア

考え方 Bを中心に半径3cm(AB)、Cを中心に半径6cm(AC)の円をかく

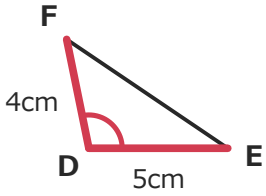


→ 半径を入れかえたり、BCの長さ5cmを使ったりしない。交点はどちらをAにしても同じ形。

まちがえたら → ×だけ練習②

⑧ イ

考え方 辺FDと辺DEにはさまれた角は、2辺が集まる頂点Dの角



→ 辺FDと辺DEの『間の角』は、2つの辺が集まる頂点Dの角。端の角や反対側の角は『間』ではない。

まちがえたら → ×だけ練習②

全部○なら合格。×の問は、「まちがえたら」の練習にもどってから、もういちど。

いちごドリル プリント