合同な図形 はじめのテスト

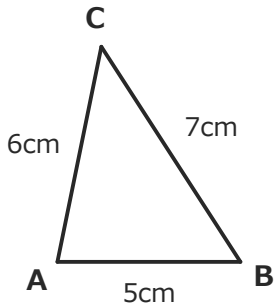
8つのつまずきをたしかめよう

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

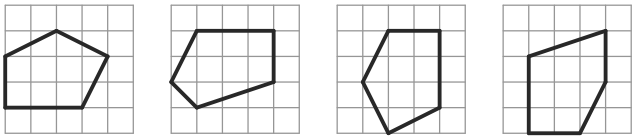
・答えを□に書きましょう
・記号の問題は、ア・イ・ウなどの記号を書きましょう
・図の長さは、書いてある数字を使いましょう

① △ABC≡△QRPのとき、
辺RPは何cmですか。



□ cm

② 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。

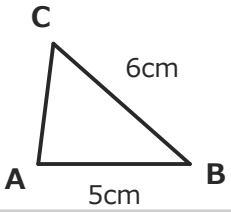


□

③ 合同な図形について、正しい
ものはどれですか。
ア 形がにていれば、合同である。
イ 面積が同じなら、合同である。
ウ ぴったり重なれば、合同である。

□

④ △ABCを、辺ABと辺BCと、
その間の角でかきます。はかる角は
どれですか。
ア 角A　イ 角B　ウ 角C

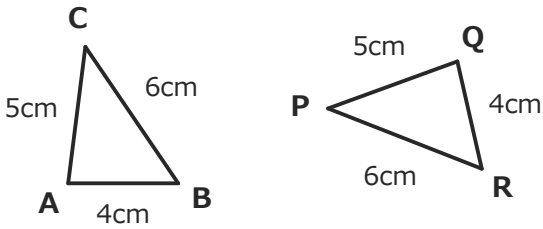


□

⑤ 辺BC=6cmをかきました。AB=4cm、
AC=5cm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4cm、Cを中心に半径5cm
イ Bを中心に半径5cm、Cを中心に半径4cm
ウ Bを中心に半径6cm、Cを中心に半径6cm

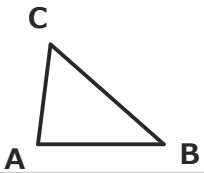
□

⑥ △ABCと△PQRは合同です。
ちょう点Bに対応するちょう点を、
P・Q・Rから選んで書きましょう。



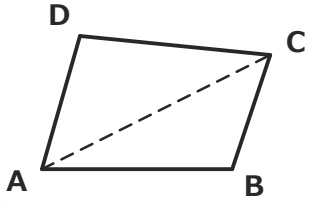
□

⑦ △ABCを、辺BC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BC・角A・角B
イ 辺BC・角B・角C
ウ 辺BC・角A・角C



□

⑧ 四角形ABCDを対角線で2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

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 はじめのテスト【こたえ】

8つのつまずきをたしかめよう

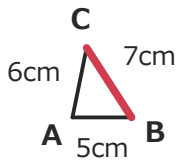
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

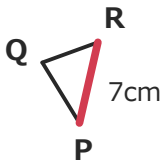
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

①

7 cm

考え方 頂点は A→Q、B→R、C→P と対応。辺RP＝辺BC＝7cm





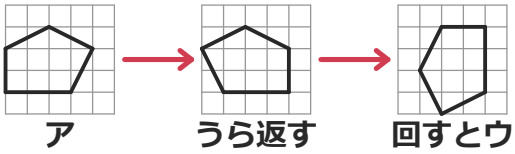
→ △QRPは△ABCと頂点を順に1つずつ対応させて書く。位置が近い辺や並びの先頭で決めない。

まちがえたら → ×だけ練習①

②

ウ

考え方 回したり裏返したりして重ねると、ウがアにぴったり重なる



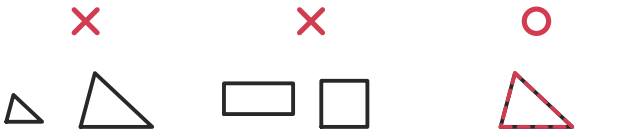
→ 回したり裏返したりしても、重ねてぴったり合えば合同。見た目の向きで『ちがう形』と決めない。

まちがえたら → ×だけ練習①

③

ウ

考え方 ぴったり重なるのが合同の意味



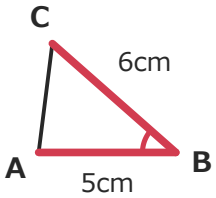
→ 形がにているだけ(拡大・縮小)・面積が同じだけでは合同といえない。『形も大きさも同じ』が合同。

まちがえたら → ×だけ練習③

④

イ

考え方 辺ABと辺BCにはさまれた角は、2辺が集まる頂点Bの角



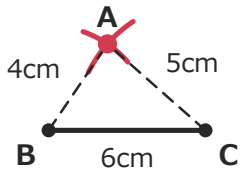
→ 辺ABと辺BCの『間の角』は、2つの辺が集まる頂点Bの角。端の角や反対側の角は『間』ではない。

まちがえたら → ×だけ練習②

⑤

ア

考え方 Bを中心に半径4cm(AB)、Cを中心に半径5cm(AC)の円をかく



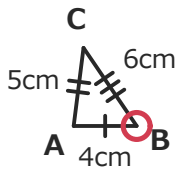
→ 半径を入れかえたり、BCの長さ6cmを使ったりしない。交点はどちらをAにしても同じ形。

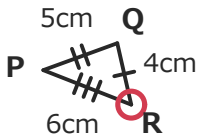
まちがえたら → ×だけ練習②

⑥

R

考え方 長さの同じ辺を重ねると、頂点Bは頂点Rに重なる





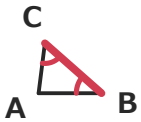
→ 対応は図の向きや位置でなく、同じ長さの辺で決める。BCの6cmは、RPの6cmに重なる辺。

まちがえたら → ×だけ練習①

⑦

イ

考え方 辺BCの両はしの頂点はBとC。角Bと角Cをはかる



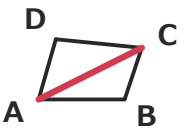
→ 辺BCの『両端の角』は、両はしの頂点B・Cの角。角Aは辺BCの反対側で両端ではない。角Aを使う組でも三角形は決まるが、この問は『両端の角ではかく』方法を聞いている。

まちがえたら → ×だけ練習②

⑧

5 本

考え方 4本の辺と対角線1本をはかる。4+1＝5本



→ 三角形2つで3+3＝6本と数えない。対角線ACは2つの三角形に共通で1本。4つの辺とACで数える。

まちがえたら → ×だけ練習③

全部○ならまとめテストへ。×の問は、その問の「まちがえたら」の練習へ（×だった型だけでよい）。

いちごドリル プリント