

合同な図形 まとめテスト

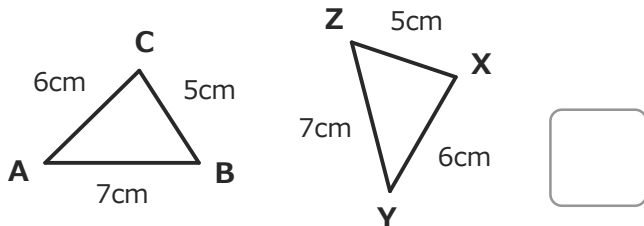
8つのつまずきを総チェック

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 $\triangle ABC$ と $\triangle XYZ$ 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。



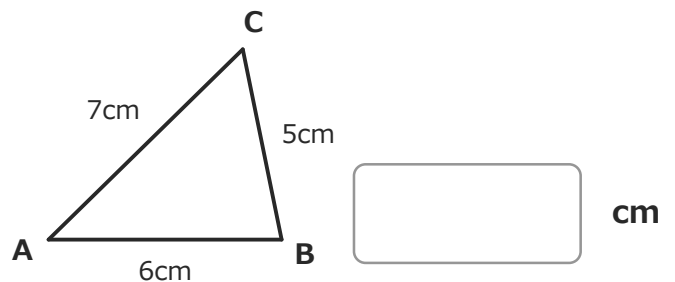
- ② 七角形ABCDEFGを対角線で5つの三角形に分け、どれも3つの辺の長さでかきます。
 はかる長さは全部で何本ですか。
 (対角線も数え、同じ線は1本と数える)



本

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

- ④ $\triangle ABC \equiv \triangle RQP$ のとき、
 辺QPは何cmですか。

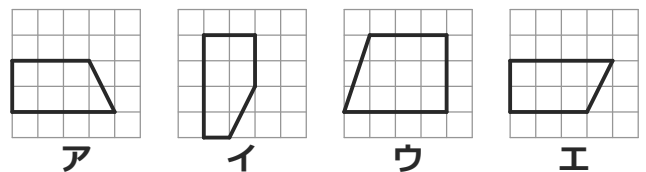


cm

- ⑤ $\triangle DEF$ 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

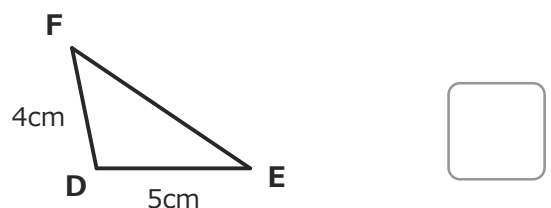


- ⑥ アと合同な図形を、イ・ウ・エから
 選びましょう。方眼の1目もりは同じです。



- 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 $\triangle DEF$ 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





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 $3 \times 5 = 15$ 本と数えない。AC・AD・AE・AFは共通で1本ずつ。7つの辺と4本の対角線で数える。

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(A→R、B→Q、C→P)。辺QPは辺BC。位置に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 ABが3cmだからBを中心に半径3cm、ACが6cmだからCを中心に半径6cm。2つの円が交わる点のうち、辺BCの上側の点がA

→ ABの長さ3cmはBから、ACの長さ6cmはCから測る。半径を入れかえたり、BCの長さ5cmを使ったりしない。

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。