

合同な図形 はじめのテスト

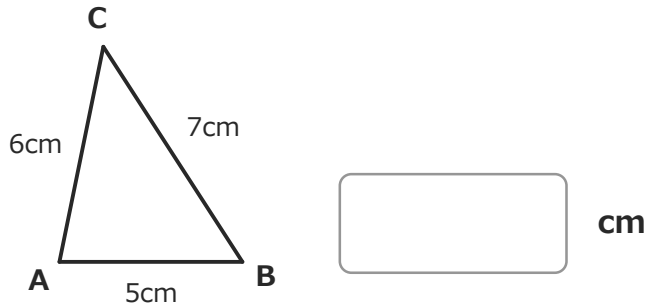
8つのつまずきをたしかめよう

なまえ _____

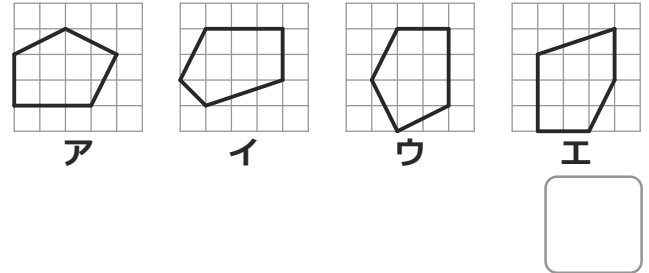
ひづけ _____

- ・ 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 $\triangle ABC \equiv \triangle QRP$ のとき、
辺 RP は何 cm ですか。



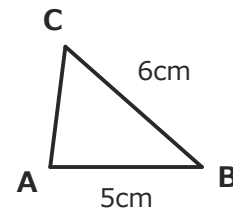
- ② アと合同な図形を、イ・ウ・エから
選びましょう。方眼の1目もりは同じです。



- 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。

☐

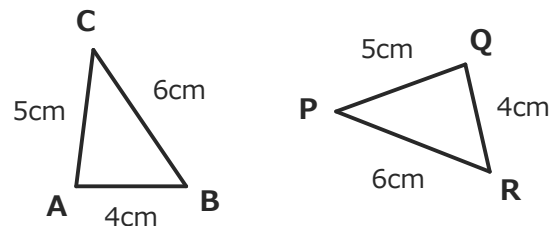
- ④ $\triangle ABC$ を、辺 AB と辺 BC と、
その間の角でかきます。はかる角は
どれですか。
ア 角 A イ 角 B ウ 角 C


☐

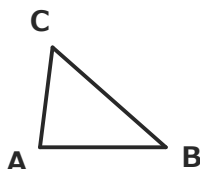
- ⑤ 辺 BC = 6cm をかきました。AB = 4cm、
AC = 5cm の点 A を決めるには、
どんな円をかきますか。
ア B を中心に半径 4cm、C を中心に半径 5cm
イ B を中心に半径 5cm、C を中心に半径 4cm
ウ B を中心に半径 6cm、C を中心に半径 6cm

☐

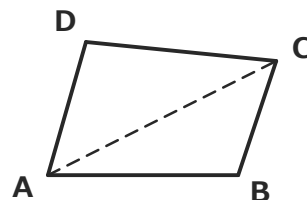
- ⑥ $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ は合同です。
ちょう点 B に対応するちょう点を、
P・Q・R から選んで書きましょう。


☐

- ⑦ $\triangle ABC$ 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



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 $A \rightarrow Q$ 、 $B \rightarrow R$ 、 $C \rightarrow P$ と対応。

辺 $RP = \text{辺}BC = 7\text{cm}$

→ $\triangle QRP$ は $\triangle ABC$ と頂点を順に1つずつ対応させて書く ($A \rightarrow Q$ 、 $B \rightarrow R$ 、 $C \rightarrow P$)。辺 RP 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

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 AB が 4cm だから B を中心に半径 4cm 、 AC が 5cm だから C を中心に半径 5cm 。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 4cm は B から、 AC の長さ 5cm は C から測る。半径を入れかえたり、 BC の長さ 6cm を使ったりしない。

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)。