

合同な図形 ×だけ練習①(対応と向き)

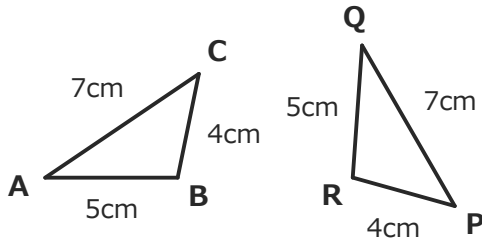
テストで×だった人へ:対応と向きの練習

なまえ _____

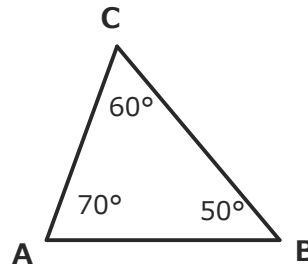
ひづけ _____

- ・ 答えを□に書きましょう (記号で答える問題もあります)
- ・ 同じ長さの辺、同じ大きさの角で対応を考えましょう
- ・ 方眼の図形は、回したり、うら返したりしてよい

- ① $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ は合同です。
 ちょう点Cに対応するちょう点を、
 P・Q・Rから選んで書きましょう。

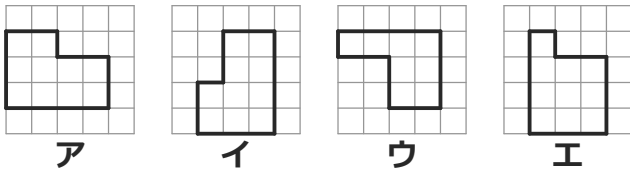


- ② $\triangle ABC \equiv \triangle RPQ$ のとき、
 角Pは何度ですか。

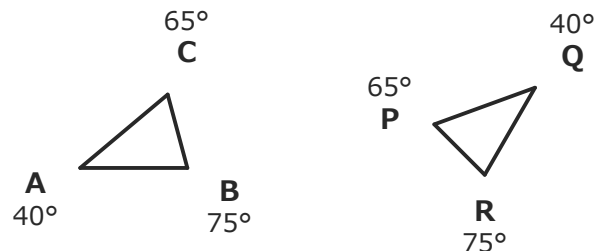


度

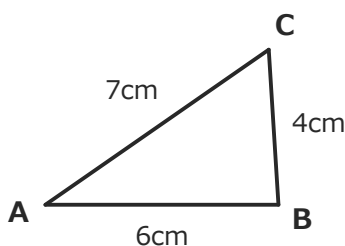
- ③ アと合同な図形を、イ・ウ・エから
 選びましょう。方眼の1目もりは同じです。



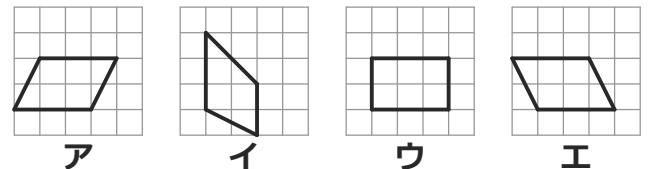
- ④ $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ は合同です。
 角Bに対応する角を、角P・角Q・角Rから
 選んで、ちょう点の記号を書きましょう。



- ⑤ $\triangle ABC \equiv \triangle TUS$ のとき、
 辺STは何cmですか。


 cm

- 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。





合同な図形 ×だけ練習①(対応と向き)【こたえ】

なまえ _____

テストで×だった人へ:対応と向きの練習

ひづけ _____

①

P

考え方 長さの同じ辺を重ねると、頂点Cは頂点P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。CAの7cmは、PQの7cmに重なる辺。

②

50

度

考え方 頂点は $A \rightarrow R$ 、 $B \rightarrow P$ 、 $C \rightarrow Q$ と対応。

角P = 角B = 50度

→ $\triangle RPQ$ は $\triangle ABC$ と頂点を順に1つずつ対応させて書く ($A \rightarrow R$ 、 $B \rightarrow P$ 、 $C \rightarrow Q$)。角Pは角B。並びの先頭で決めない。

③

イ

考え方 アを回して重ねると、イがぴったり重なる

→ 回した図形も、重ねてぴったり合えば合同。向きがちがうだけでちがう形にはならない。面積(マス数)が同じでも形がちがうものがある。

④

R

考え方 角の大きさが同じ角どうしが対応。角Bは75度で、角Rと同じ

→ 対応は図の位置でなく、同じ大きさの角で決める。角Bの75度と同じ角が、対応する角。

⑤

7

cm

考え方 頂点は $A \rightarrow T$ 、 $B \rightarrow U$ 、 $C \rightarrow S$ と対応。

辺ST = 辺CA = 7cm

→ $\triangle TUS$ は $\triangle ABC$ と頂点を順に1つずつ対応させて書く ($A \rightarrow T$ 、 $B \rightarrow U$ 、 $C \rightarrow S$)。辺STは辺CA。位置に近い辺や並びの先頭で決めない。

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

→ 裏返した図形も、回して重ねればぴったり合うなら合同。見た目の向きだけで判断しない。

全部○になったら、つぎの練習かまとめテストへ。