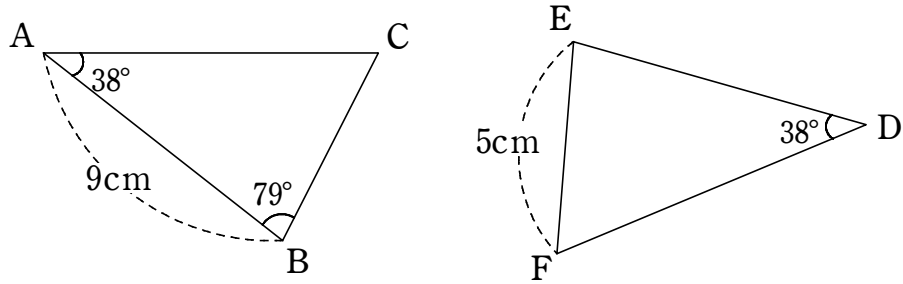


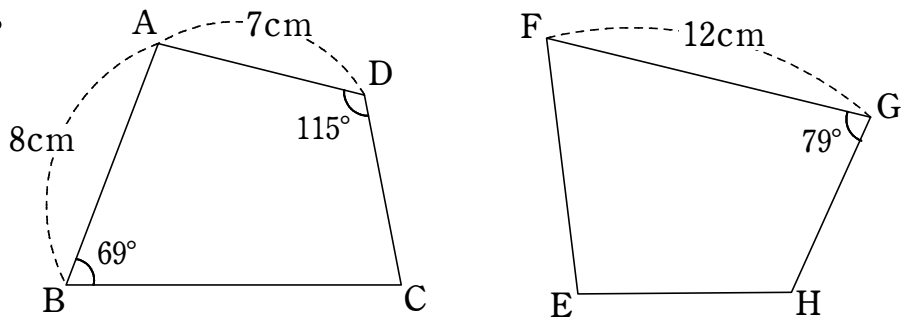
中2の復習 『合同な図形』

① 次の図で、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ であるとき、次の問いに答えなさい。



- ① 辺ACに対応する辺を答えなさい。
- ② 辺BCの長さを答えなさい。
- ③ $\angle E$ の大きさを答えなさい。

② 次の図で、四角形 $ABCD \cong$ 四角形 $EFGH$ であるとき、次の問いに答えなさい。



- ① 辺BCの長さを答えなさい。
- ② $\angle A$ の大きさを答えなさい。

中2の復習 『合同な図形』

1 答え

- ① 辺DF ② 5cm ③ 79°

解説

2つの図形の一方を移動して、他方にぴったりと重ねることができるとき、2つの図形は合同であるといい、記号「 \equiv 」を使って表す。このとき、頂点は対応する順番で書くことに注意する。

- ① $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ より、頂点AとD、頂点BとE、頂点CとFがそれぞれ対応する。よって、辺ACに対応する辺は、辺DF。
② 辺BCに対応する辺は、辺EFより、5cm
③ $\angle E$ に対応する角は、 $\angle B$ より、 79°

2 答え

- ① 12cm ② 97°

解説

- ① 四角形ABCD \equiv 四角形EFGHより、頂点AとE、頂点BとF、頂点CとG、頂点DとHがそれぞれ対応する。
よって、辺BCに対応する辺は、辺FGより、12cm
② $\angle C$ に対応する角は、 $\angle G$ より、 79°
よって、 $\angle A = 360^\circ - (69^\circ + 79^\circ + 115^\circ) = 97^\circ$