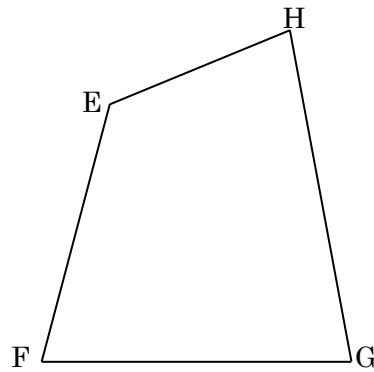
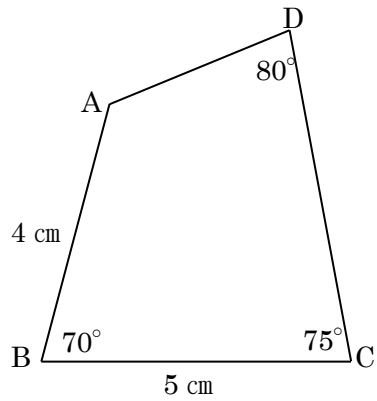


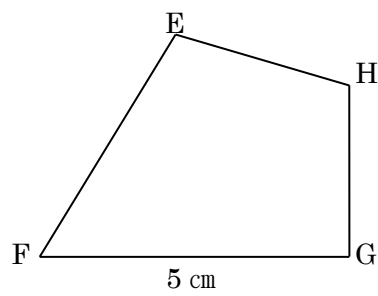
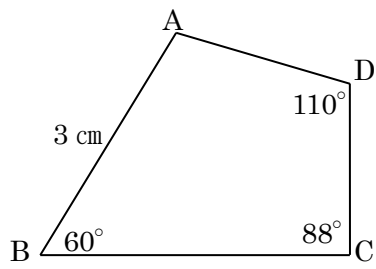
8-4-4 合同な図形の性質

例1 下の四角形 ABCD と四角形 EFGH は合同な四角形です。次の問いに答えなさい。



- ① 2つの四角形が合同であることを，記号を用いて表しなさい。
- ② EF の長さを答えなさい。
- ③ $\angle FGH$ は何度ですか。
- ④ $\angle FEH$ は何度ですか。

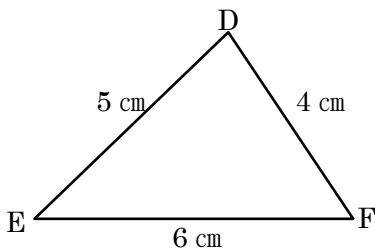
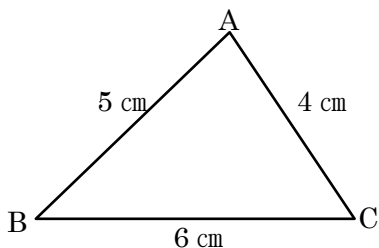
① 下の四角形 ABCD と四角形 EFGH は合同な四角形です。次の問いに答えなさい。



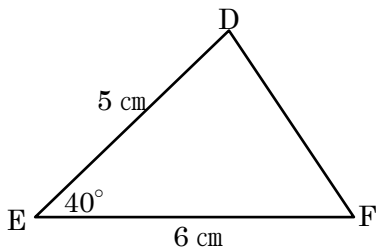
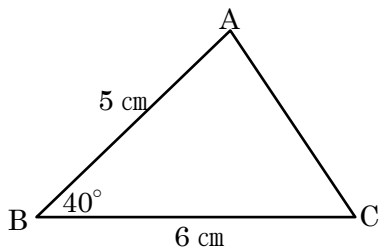
- ① 2つの四角形が合同であることを，記号を用いて表しなさい。
- ② EF の長さを答えなさい。
- ③ BC の長さを答えなさい。
- ④ $\angle FGH$ は何度ですか。
- ⑤ $\angle FEH$ は何度ですか。

例2 次の三角形の組の合同を記号を用いて表しなさい。また合同条件をそれぞれ答えなさい。

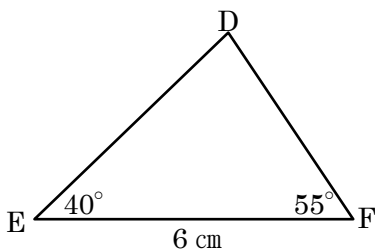
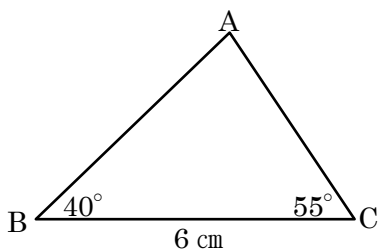
①



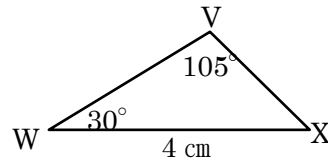
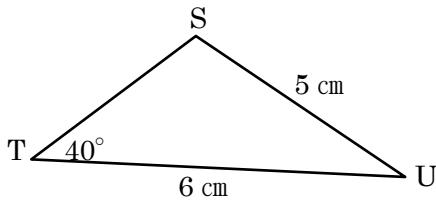
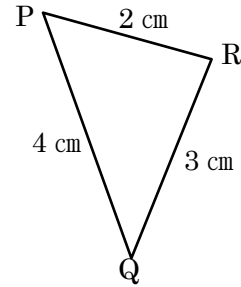
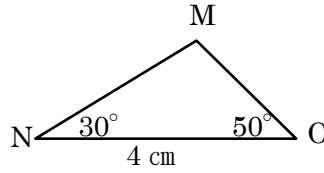
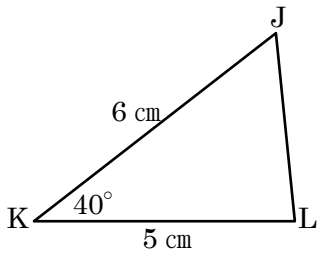
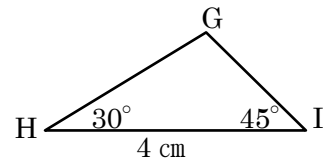
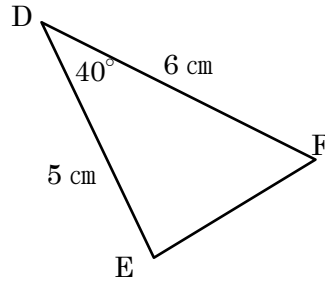
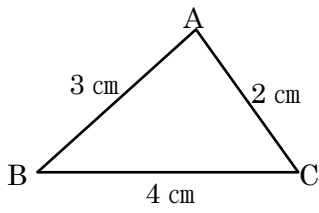
②



③

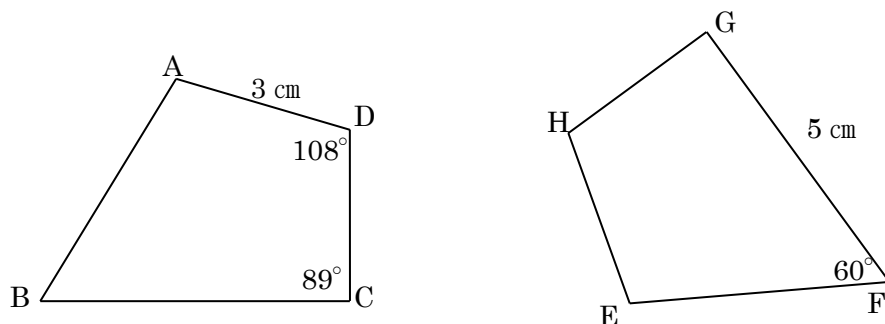


2 下の三角形の中から合同な三角形の組をさがし、記号で答えなさい。また、そのとき用いた合同条件をいいなさい。



宿題

① 下の四角形 ABCD と四角形 EFGH は合同な四角形です。次の問いに答えなさい。



① 2つの四角形が合同であることを，記号を用いて表しなさい。

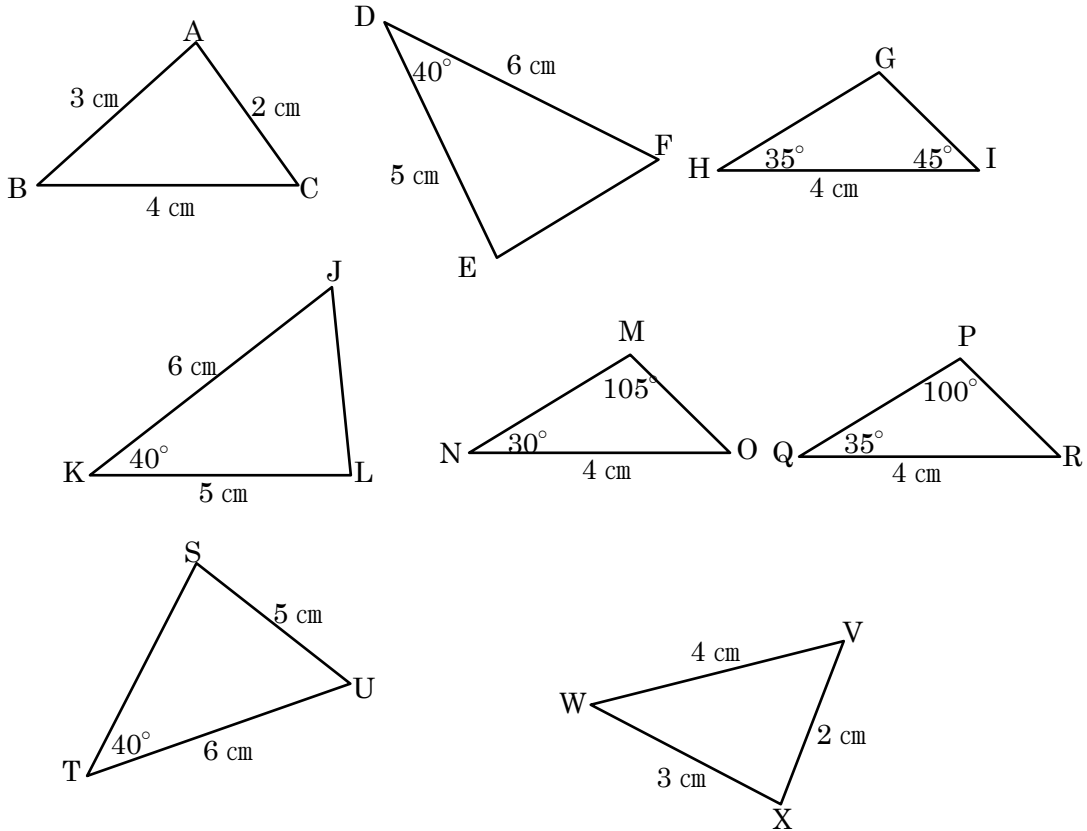
② BC の長さを答えなさい。

③ EH の長さを答えなさい。

④ $\angle FGH$ は何度ですか。

⑤ $\angle BAD$ は何度ですか。

2 下の三角形の中から合同な三角形の組をさがし、記号で答えなさい。また、そのとき用いた合同条件をいいなさい。



宿題解答

- 1 ① 四角形 $ABCD \equiv$ 四角形 $EFGH$ ② $BC=5 \text{ cm}$ ③ $EH=3 \text{ cm}$
④ $\angle FGH=89^\circ$ ⑤ $\angle BAD=103^\circ$

- 2 $\triangle ABC \equiv \triangle XWV$ 3 辺がそれぞれ等しい
 $\triangle DEF \equiv \triangle KLJ$ 2 辺とその間の角がそれぞれ等しい
 $\triangle GHI \equiv \triangle PQR$ 1 辺とその間の角がそれぞれ等しい