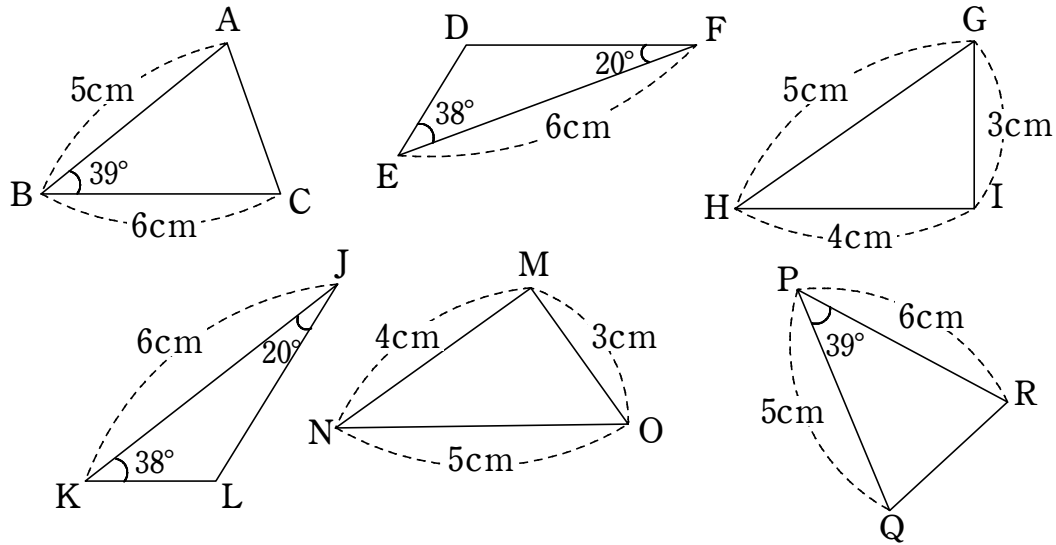
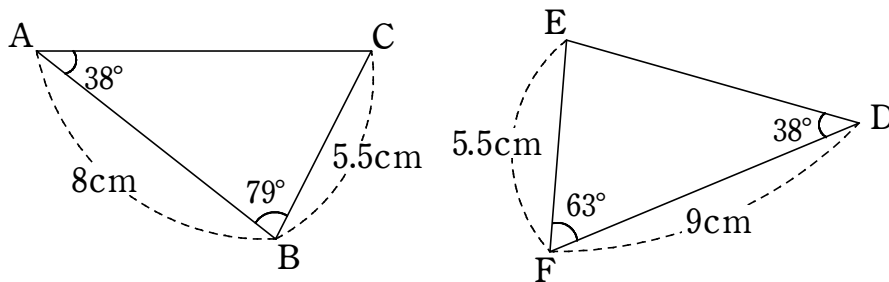


## 中2の復習 『三角形の合同条件』

- ① 次の図で、合同な三角形の組を見つけ、記号「 $\equiv$ 」を使って表しなさい。  
また、そのときに使った合同条件を答えなさい。



- ② 次の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は合同かどうか答えなさい。合同である場合は、合同条件も答えなさい。



## 中2の復習 『三角形の合同条件』

---

### 1 答え

- ・  $\triangle ABC \equiv \triangle QPR$   
合同条件…2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- ・  $\triangle DEF \equiv \triangle LKJ$   
合同条件…1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。
- ・  $\triangle GHI \equiv \triangle ONM$   
合同条件…3組の辺がそれぞれ等しい。

### 解説

2つの三角形は、次のどれかが成り立つとき合同である。

- ・ 3組の辺がそれぞれ等しい。
- ・ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- ・ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

また、頂点是对应する順番で書くことに注意する。

### 2 答え

合同である

合同条件…1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

### 解説

まず、 $BC = EF = 5.5\text{cm}$

また、 $\angle C = 180^\circ - (38^\circ + 79^\circ) = 63^\circ$ 、 $\angle E = 180^\circ - (38^\circ + 63^\circ) = 79^\circ$ より、

$\angle B = \angle E$ 、 $\angle C = \angle F$

よって、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$