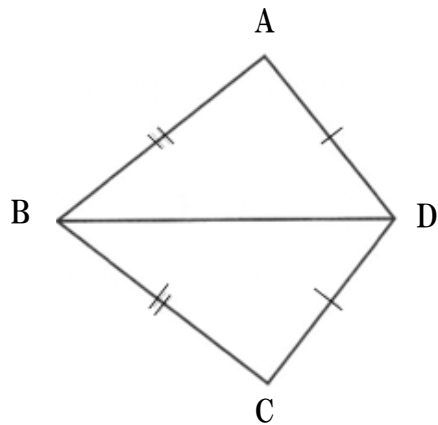


問題： 合同な三角形を見つけて証明しなさい。

(1)



$\triangle ABD$  と  $\triangle CBD$  において

仮定より

$$AB = CB \quad - \quad \textcircled{1}$$

$$AD = CD \quad - \quad \textcircled{2}$$

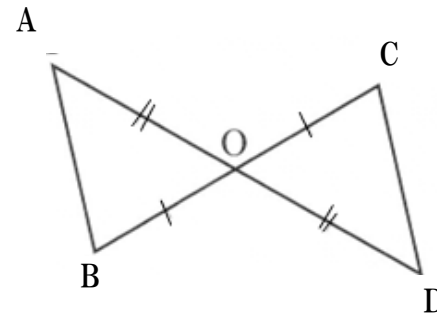
$$BD \text{ (共通)} \quad - \quad \textcircled{3}$$

①、②、③より

3組の辺がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABD \equiv \triangle CBD$$

(2)



$\triangle OAB$  と  $\triangle ODC$  において

仮定より

$$OA = OD \quad - \quad \textcircled{1}$$

$$OB = OC \quad - \quad \textcircled{2}$$

$$\angle AOB = \angle DOC \text{ (対頂角)} \quad - \quad \textcircled{3}$$

①、②、③より

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle OAB \equiv \triangle ODC$$