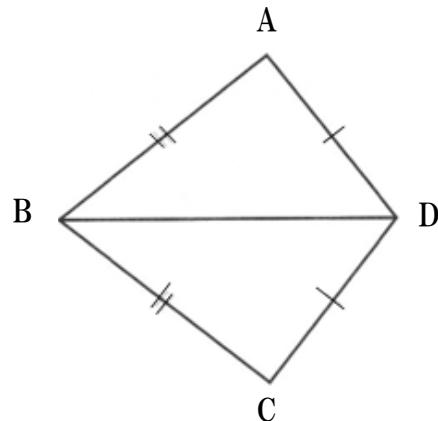


問題: 合同な三角形を見つけて証明しなさい。

(1)



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

仮定より

$$AB = CB \quad - \quad ①$$

$$AD = CD \quad - \quad ②$$

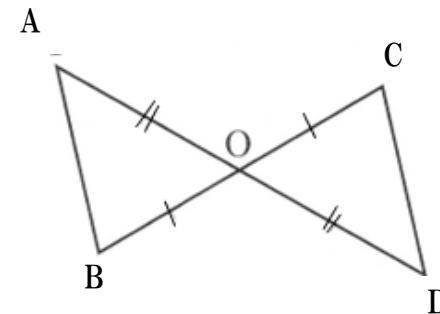
$$BD \text{ (共通)} \quad - \quad ③$$

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

$$OA = OD \quad - \quad ①$$

$$OB = OC \quad - \quad ②$$

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

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

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