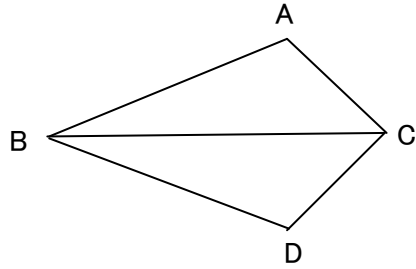


問題: $\angle ABC = \angle DBC$, $\angle ACB = \angle DCB$ ならば、 $\triangle ABC$ と $\triangle DBC$ は合同であることを証明しなさい。



$\triangle ABC$ と $\triangle DBC$ において

仮定より

$$\angle ABC = \angle DBC \quad - \quad \textcircled{1}$$

$$\angle ACB = \angle DCB \quad - \quad \textcircled{2}$$

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

①、②、③より

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABC \equiv \triangle DBC$$