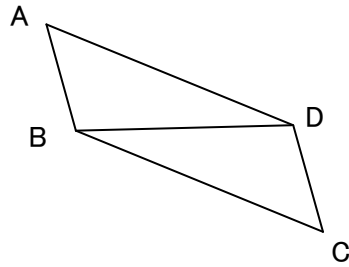


問題:  $AB = CD$ ,  $AD = CB$  のとき、 $\triangle ABD$  と  $\triangle CDB$  は合同であることを証明しなさい。



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

仮定より

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

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

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

①、②、③より

3組の辺がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABD \equiv \triangle CDB$$