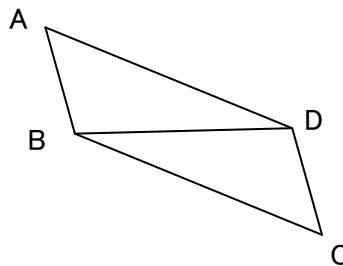


問題: $AB = CD$, $AD = CB$ のとき、 $\triangle ABD$ と $\triangle CDB$ は合同であることを証明しなさい。



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

仮定より

$$AB = CD \quad - \quad ①$$

$$AD = CB \quad - \quad ②$$

$$BD \text{ (共通)} \quad - \quad ③$$

①、②、③より

3組の辺がそれぞれ等しいので

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