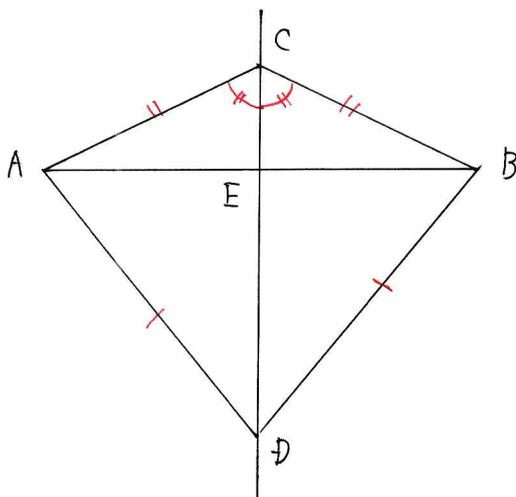


練習 次の図で $CA = CB$ 、 $DA = DB$ とします。



(1) $\angle ACD = \angle BCD$ であることを証明して下さい。

$\triangle ACD$ と $\triangle BCD$ の合同をいえばよい。

STEP 1 $\triangle ACD$ と $\triangle BCD$ において

STEP 2 仮定から、 $CA = CB$ --- ①

$DA = DB$ --- ②

また、 CD は共通 --- ③

STEP 3 ①、②、③ より、3組の辺がそれぞれ等しいから
 $\triangle ACD \cong \triangle BCD$

合同な三角形の対応する角は等しいから

$$\angle ACD = \angle BCD$$