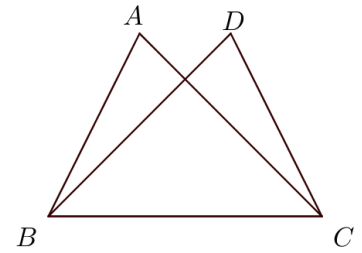


問題

(1) 右の図で、 $AC=DB$ 、 $\angle ACB = \angle DBC$ である。
 このとき、 $AB=DC$ であることを証明しなさい。



証明

()と()において、
 ()より、()=()…①
 ()=()…②
 ()だから、()=()…③
 ①、②、③より()ので、
 ()
 合同な図形の対応する()は等しいから、
 ()