④合同の証明① No.3 解答

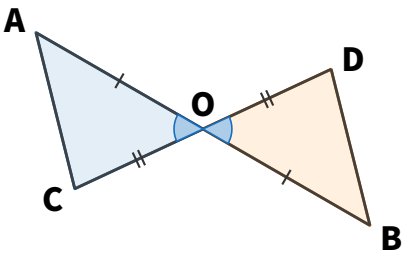
レベル ☆★★　問題番号 08M0404_3

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

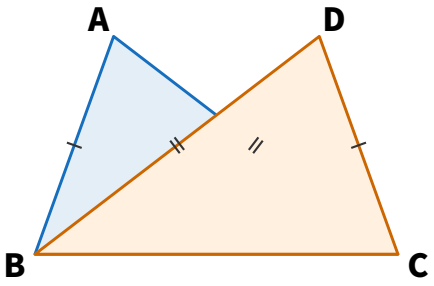
1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、線分ABとCDの交点をOとします。AO=BO、CO=DO のとき、△AOC≡ △BOD であることを証明しなさい。



△AOC と △BOD において
仮定より　AO=BO ...①
仮定より　CO=DO ...②
対頂角は等しいので　∠AOC= ∠BOD ...③
①②③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので
△AOC≡ △BOD

(2) 右の図で、AB=DC、AC=DB です。このとき、∠BAC= ∠CDB であることを証明しなさい。



△ABC と △DCB において
仮定より　AB=DC ...①
仮定より　AC=DB ...②
BCは共通 ...③
①②③より、3組の辺がそれぞれ等しいので
△ABC≡ △DCB
合同な図形の対応する角は等しいので　∠BAC= ∠CDB

よくがんばったね！ひと休みしてから次へ！