④合同の証明① No.5 解答

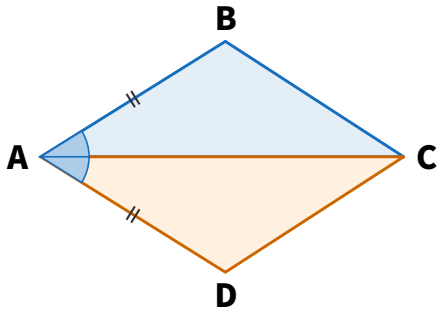
レベル ☆★★　問題番号 08M0404_5

▶ 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！

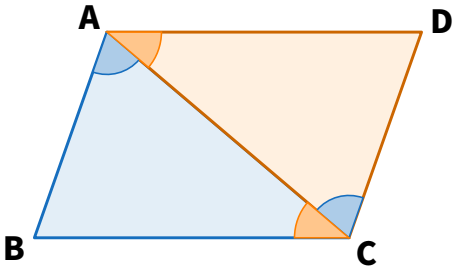
1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、AB=AD、∠BAC= ∠DAC です。このとき、BC=DC であることを証明しなさい。



△ABC と △ADC において
仮定より　AB=AD ...①
仮定より　∠BAC= ∠DAC ...②
ACは共通 ...③
①②③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので
△ABC≡ △ADC
合同な図形の対応する辺は等しいので　BC=DC

(2) 右の図の四角形ABCDで、AD∥BC、AB∥DC です。対角線ACをひくとき、△ABC≡ △CDA であることを証明しなさい。



△ABC と △CDA において
ACは共通 ...①
AD∥BCで、錯角は等しいので　∠BCA= ∠DAC ...②
AB∥DCで、錯角は等しいので　∠BAC= ∠DCA ...③
①②③より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので
△ABC≡ △CDA

No.5までクリアしたら、合同の証明はバッチリ！