⑤合同の証明② No.4 解答

レベル ☆☆★　問題番号 08M0405_4

▶ 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！

❶ 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

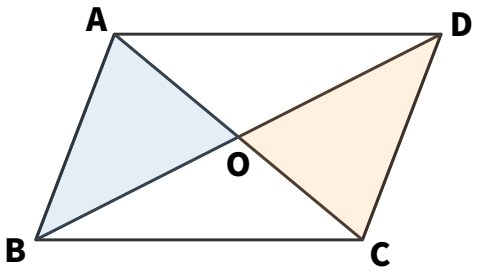
(1) AB=CD、AD=CB ならば、△ABD≡ △CDB である。
仮定：AB=CD、AD=CB　　結論：△ABD≡ △CDB である

(2) 雨が降ったら、遠足は中止になる。
仮定：雨が降る　　結論：遠足は中止になる

(3) x が6の倍数ならば、x は3の倍数である。
仮定：x が6の倍数　　結論：x は3の倍数である

❷ 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の四角形ABCDで、AB∥DC、AD∥BC です。対角線ACとBDの交点をOとするとき、AO=CO 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
対応する辺は等しいので　AB=CD ...④
次に、△ABO と △CDO において
④より　AB=CD
AB∥DCで、錯角は等しいので　∠OAB= ∠OCD、∠OBA= ∠ODC
1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので　△ABO≡ △CDO
対応する辺は等しいので　AO=CO

まちがいは、成長のチャンスだよ！