⑤合同の証明② No.3 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0405_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！

❶ 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

(1) 四角形ABCDが正方形ならば、4つの辺の長さは等しい。
仮定：四角形ABCDが正方形　　結論：4つの辺の長さは等しい

(2) $a=2$、$b=3$ のとき、$a+b=5$ である。
仮定：$a=2$、$b=3$　　結論：$a+b=5$ である

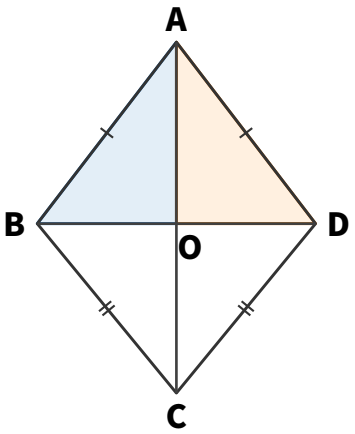
(3) 対頂角は等しい。（「～ならば～」の形に直して考えよう）
仮定：2つの角が対頂角である　　結論：その2つの角は等しい

❷ 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の四角形ABCDで、AB=AD、CB=CD です。対角線ACとBDの交点をOとするとき、BO=DO であることを証明しなさい。

ヒント：まず△ABCと△ADCに注目しよう。

△ABC と △ADC において
仮定より　AB=AD ...①、CB=CD ...②
ACは共通 ...③
①②③より、3組の辺がそれぞれ等しいので　△ABC≡ △ADC
対応する角は等しいので　∠BAC= ∠DAC ...④
次に、△ABO と △ADO において
①より　AB=AD、④より　∠BAO= ∠DAO、AOは共通
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので　△ABO≡ △ADO
対応する辺は等しいので　BO=DO



よくがんばったね！ひと休みしてから次へ！