③〜⑤練習問題 Level-1-1 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M04_K2L1_1

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 △ABCと△DEFで、次のことがわかっているとき、△ABC≡△DEF といえますか。いえるときは合同条件を、いえないときは「いえない」と答えなさい。

(1) AB=DE、BC=EF、CA=FD
3組の辺がそれぞれ等しい

(2) AB=DE、∠B= ∠E、BC=EF
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

(3) AB=DE、BC=EF、∠A= ∠D
等しい角が等しい2辺の間にないので、合同とはいえない

(4) ∠B= ∠E、BC=EF、∠C= ∠F
1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(5) ∠A= ∠D、∠B= ∠E、∠C= ∠F
形は同じでも大きさがちがうことがあるので、合同とはいえない

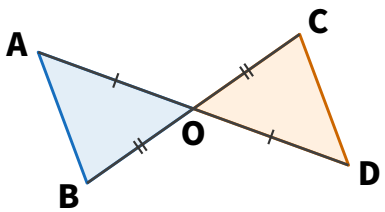
(6) ∠A= ∠D、∠B= ∠E、BC=EF
残りの角も ∠C= ∠F となるので、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

(1) 3組の辺がそれぞれ等しい	(2) 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
(3) いえない	(4) 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい
(5) いえない	(6) 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

2 次の問いに答えなさい。

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

△ABO と △DCO において
仮定より　AO=DO ...①、BO=CO ...②
対頂角は等しいので　∠AOB= ∠DOC ...③
①②③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので　△ABO≡△DCO
対応する角は等しいので　∠OAB= ∠ODC
錯角が等しいので　AB∥CD



全問正解できたら、次のNo.にチャレンジ！