

4.図形の性質の確かめ方

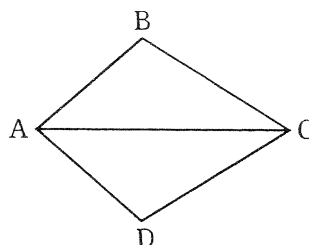
(1)仮定と結論

・ 仮定… _____

・ 結論… _____

例(1) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ならば、 $AC=DF$ である。
 () ()

例(2) 右の図で $AB=AD$ 、 $BC=DC$
 ならば $\angle BAC=\angle DAC$ である
 ことを証明しなさい

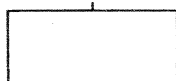


(考え方) ①どの三角形とどの三角形の合同をいえばいいですか。

②合同な三角形の はそれぞれ等しい。

・ 証明の仕方

~~~~~  
 (            )                      \_\_\_\_\_  
 (            )                      (            )



…すじ道を立てた説明

(仮定) \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

(結論) \_\_\_\_\_

(証明) \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_ において

仮定から \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ ……①

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ ……②

また \_\_\_\_\_ は共通 ……③

①②③より  がそれぞれ等しいから

\_\_\_\_\_  $\equiv$  \_\_\_\_\_

合同な三角形の  はそれぞれ等しいから

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

例(3) 線分 AB の垂直二等分線  $l$  上に点 P をとると  $PA=PB$  であることを証明しなさい

①図を描きなさい。

②仮定と結論を言いなさい。

(仮定) \_\_\_\_\_

(結論) \_\_\_\_\_