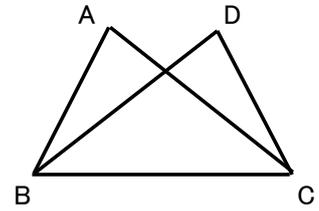


# 図形の調べ方（合同と証明②）

組 番 名前 \_\_\_\_\_

- 1 右の図で、 $AC=DB$ 、 $\angle ACB=\angle DBC$  であるとき、合同な三角形の組を、合同の記号を使って表す、そのとき使った三角形の合同条件を答えなさい。



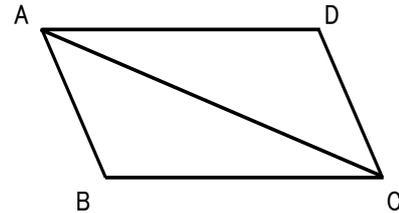
- 2 次のことからについて、仮定と結論を答えなさい。

- ①  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  ならば、 $AB=DE$  である。      ②  $x$  が 8 の倍数ならば、 $x$  は 2 の倍数である。

仮定 \_\_\_\_\_ 結論 \_\_\_\_\_

仮定 \_\_\_\_\_ 結論 \_\_\_\_\_

- 3 右の図で、 $AD=BC$ 、 $AD \parallel BC$  のとき、 $\triangle ACD \equiv \triangle CAB$  となることを次のように証明した。ア～エにあてはまる記号、またはことばを答えなさい。



【証明】

$\triangle ACD$  と  $\triangle CAB$  において、

仮定から、 $AD=CB$

$AD \parallel BC$  より、ア は等しいから、

$\angle DAC = \angle$  イ

共通の辺なので、ウ = CA

①、②、③から、エ がそれぞれ等しいので、

$\triangle ACD \equiv \triangle CAB$

ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_

ウ \_\_\_\_\_ エ \_\_\_\_\_

- 4 右の図で、 $CM=DM$ 、 $\angle ACM=\angle BDM$  のとき、 $\triangle ACM \equiv \triangle BDM$  となることを証明しなさい。

【証明】

