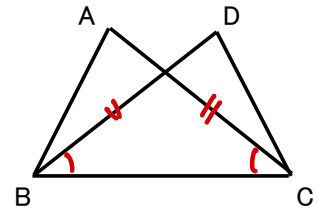


図形の調べ方（合同と証明②）

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。

$\triangle ABC \equiv \triangle DCB$
 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい



- 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 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 結論 $AB=DE$

仮定 x が 8 の倍数 結論 x は 2 の倍数

- 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、 $AD=CB$

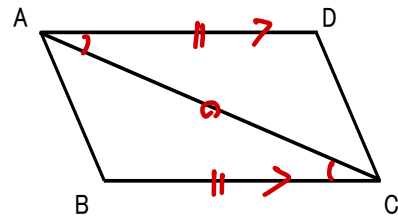
$AD \parallel BC$ より、ア は等しいから、

$\angle DAC = \angle$ 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 錯角 イ B C A
 ウ AC エ 2組の辺とその間の角

- 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】

$\triangle ACM$ と $\triangle BDM$ において、

仮定より $CM=DM$... ①

$\angle ACM = \angle BDM$... ②

対頂角は等しいので

$\angle AMC = \angle BMD$... ③

①、②、③より 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$\triangle ACM \equiv \triangle BDM$

