

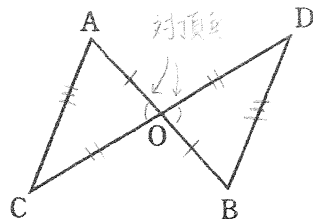
ワークシート No.13 Ex(1) (2) のヒント

Ex.(1) 右の図で、点Oが線分AB、CDのそれぞれの中点ならば、
 $AC=BD$ である。次の各問いに答えよ。

① 仮定と結論を書きなさい

(仮定) $AO=BO$, $CO=DO$

(結論) $AC=BD$



② このことの証明を書きなさい

(証明) $\triangle ACO$ と $\triangle BDO$ において

仮定から $AO = BO$ ①

$CO = DO$ ②

また、対頂角は等しいから

$\angle AOC = \angle BOD$ ③

① ② ③ より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから

$\triangle ACO \cong \triangle BDO$

合同な三角形の対応する辺はそれぞれ等しいから

P.123 10

(仮定) $AB = DC$, $AC = DB$

(結論) $\angle ACB = \angle DBC$

(証明) $\triangle ABC$ と $\triangle DCB$ において

仮定から $AB = DC$ ----- ①

$AC = DB$ ----- ②

また, BC は共通 --- ③

① ② ③ より 3組の辺 はそれぞれ等しいから

$\triangle ABC \cong \triangle DCB$

合同な図形の 対応する角 は等しいから

$\angle ACB = \angle DBC$