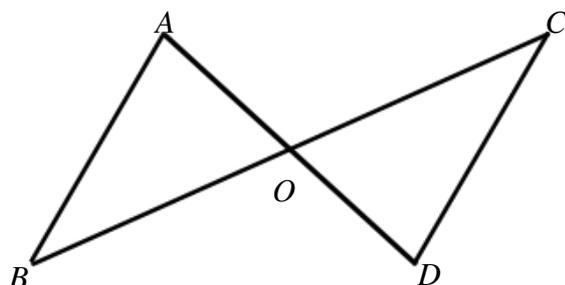


【中2 数学】4章 平行と合同 合同の証明【演習②】

日付

氏名 (_____)

問1. 下の図で $AB = CD$, $AB \parallel CD$ ならば $OA = OD$ となる。
次の問に答えなさい。



(1) このことから仮定と結論を答えなさい。

仮定 $AB = CD$, $AB \parallel CD$

結論 $OA = OD$

(2) このことからを証明しなさい。

(証明)

$\triangle OAB$ と $\triangle OCD$ において

仮定より

$$AB = CD \quad \dots \textcircled{1}$$

$AB \parallel CD$ より

平行線の錯角は等しいので

$$\angle OAB = \angle ODC \quad \dots \textcircled{2}$$

$$\angle OBA = \angle OCD \quad \dots \textcircled{3}$$

①～③より

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle OAB \equiv \triangle OCD$$

合同な図形の対応する辺は等しいので

$$OA = OD$$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ