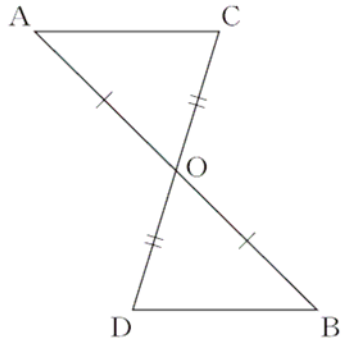


年 組 番 氏 名

平成 25 年度 A 8

8 線分 AB と線分 CD がそれぞれの中点 O で交わっています。このとき、 $AC = BD$ となることを、ある学級では、下の図 1 をかいて証明しました。

図 1

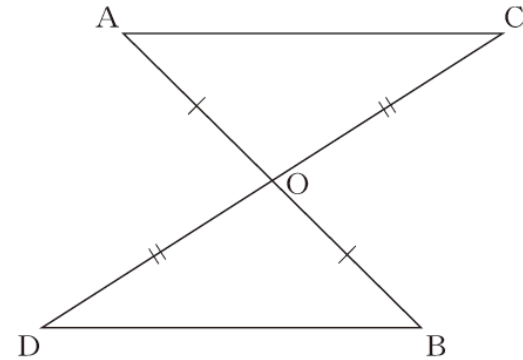


証明

$\triangle AOC$ と $\triangle BOD$ において、
 仮定から、 $AO = BO$ …①
 $CO = DO$ …②
 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、
 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$
 合同な図形の対応する辺の長さは等しいから、
 $AC = BD$

この証明をしたあと、図 1 と形の違う図 2 をかいて、同じように $AC = BD$ となるかどうかを考えてみたところ、下のアからエまでのような意見が出ました。正しいものを 1 つ選びなさい。

図 2



- ア 図 2 の場合も、 $AC = BD$ であることは、すでに前ページの証明で示されている。
- イ 図 2 の場合は、 $AC = BD$ であることを、改めて証明する必要がある。
- ウ 図 2 の場合は、 $AC = BD$ であることを、それぞれの辺の長さを測って確認しなければならない。
- エ 図 2 の場合は、 $AC = BD$ ではない。

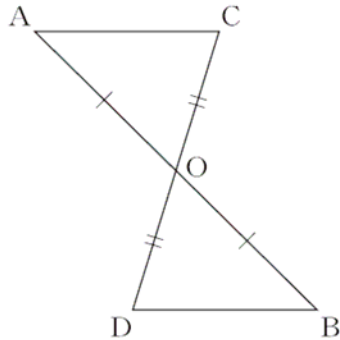
解答らん

年	組	番	氏名
---	---	---	----

平成25年度 A 8

8 線分ABと線分CDがそれぞれの中点Oで交わっています。このとき、 $AC = BD$ となることを、ある学級では、下の図1をかいて証明しました。

図1

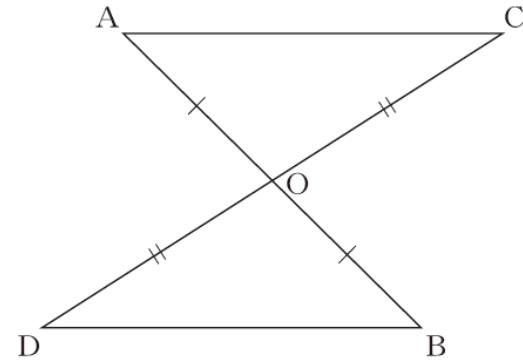


証明

$\triangle AOC$ と $\triangle BOD$ において、
 仮定から、 $AO = BO$ …①
 $CO = DO$ …②
 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、
 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$
 合同な図形の対応する辺の長さは等しいから、
 $AC = BD$

この証明をしたあと、図1と形の違う図2をかいて、同じように $AC = BD$ となるかどうかを考えてみたところ、下のアからエまでのような意見が出ました。正しいものを1つ選びなさい。

図2



- ア 図2の場合も、 $AC = BD$ であることは、すでに前ページの証明で示されている。
- イ 図2の場合は、 $AC = BD$ であることを、改めて証明する必要がある。
- ウ 図2の場合は、 $AC = BD$ であることを、それぞれの辺の長さを測って確認しなければならない。
- エ 図2の場合は、 $AC = BD$ ではない。

解答らん

ア
