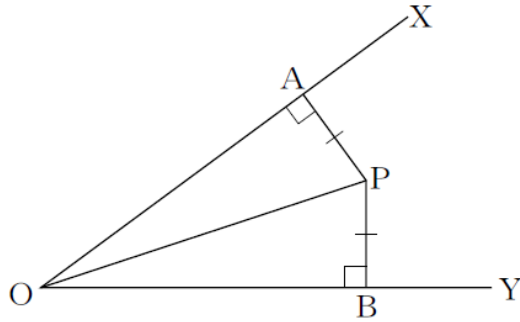


年	組	番	名前
---	---	---	----

1 次の図のように、 $\angle XOY$ の内部の点Pから、2辺OX、OYにひいた垂線PA、PBの長さが等しいとき、OPは $\angle XOY$ を2等分することを、下のように証明しました。



証明

$\triangle PAO$ と $\triangle PBO$ において、  
 仮定から、  $\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$  ……①  
 $PA = PB$  ……②  
 共通な辺だから、  $OP = OP$  ……③  
 ①、②、③より、  から、  
 $\triangle PAO \equiv \triangle PBO$   
 合同な図形の対応する角は等しいから、  
 $\angle AOP = \angle BOP$   
 したがって、OPは $\angle XOY$ を2等分する。

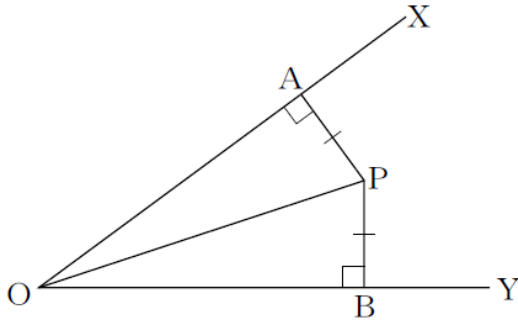
上の証明の  に当てはまる合同条件を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

- ア 3辺がそれぞれ等しい
- イ 2辺とその間の角がそれぞれ等しい
- ウ 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい
- エ 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- オ 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

答

	年		組		番	名 前	解 答
--	---	--	---	--	---	--------	-----

1 次の図のように、 $\angle XOY$ の内部の点Pから、2辺OX、OYにひいた垂線PA、PBの長さが等しいとき、OPは $\angle XOY$ を2等分することを、下のように証明しました。



証明

$\triangle PAO$ と $\triangle PBO$ において、  
 仮定から、  $\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$  ……①  
 $PA = PB$  ……②  
 共通な辺だから、  $OP = OP$  ……③  
 ①、②、③より、  から、  
 $\triangle PAO \equiv \triangle PBO$   
 合同な図形の対応する角は等しいから、  
 $\angle AOP = \angle BOP$   
 したがって、OPは $\angle XOY$ を2等分する。

上の証明の  に当てはまる合同条件を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

- ア 3辺がそれぞれ等しい
- イ 2辺とその間の角がそれぞれ等しい
- ウ 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい
- エ 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- オ 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

答  
**エ**