

単元別問題

年 組 番 氏名

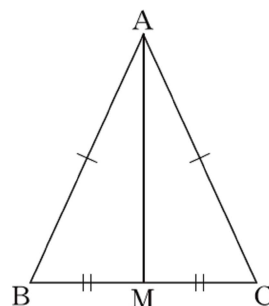
1

右の図のように、 $AB = AC$ である二等辺三角形 ABC があります。

辺 BC の中点を M として、直線 AM をひきます。

このとき、 $\angle BAM = \angle CAM$ であることを次のように証明しました。

にあてはまる式や言葉を書きなさい。



《証明》

$\triangle ABM$ と $\triangle ACM$ において

仮定から、 $AB = AC$ …①

ア …②

共通な辺だから、 イ …③

①、②、③より ウ から

エ

合同な図形の対応する角は等しいから

$\angle BAM = \angle CAM$

ア		イ	
---	--	---	--

ウ	
---	--

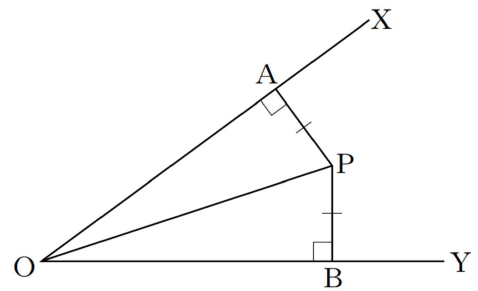
エ	
---	--

※次のページにも、問題があります。

2

右の図のように、 $\angle XOY$ 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 等分することを次のように証明しました。

にあてはまる式や言葉を書きなさい。



《証明》

$\triangle PAO$ と $\triangle PBO$ において、

仮定から、 ア ... ①

$PA = PB$... ②

共通な辺だから、 $OP = OP$... ③

①、②、③より、 イ から、

$\triangle PAO \equiv \triangle PBO$

合同な図形の対応する角は等しいから、

ウ

したがって、 OP は $\angle XOY$ を 2 等分する。

ア

イ

ウ

単元別問題

解 答

1

ア	$BM = CM$	イ	$AM = AM$
---	-----------	---	-----------

ウ	3 辺がそれぞれ等しい
---	-------------

エ	$\triangle ABM \equiv \triangle ACM$
---	--------------------------------------

平成25年度全国学力・学習状況調査A「7(1)」の問題です。

2

ア	$\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$ ($\angle OAP = \angle OBP = 90^\circ$)
---	--

イ	直角三角形の斜辺と他の一辺がそれぞれ等しい
---	-----------------------

ウ	$\angle AOP = \angle BOP$ ($\angle POA = \angle POB$)
---	--

平成22年度全国学力・学習状況調査A「7(2)」の問題です。