

単元別問題

年 組 番 氏名

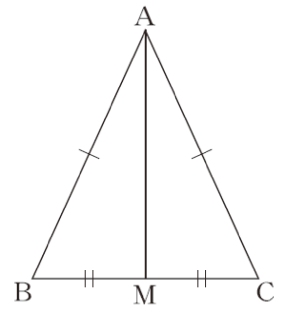
1

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 | |
|---|--|---|--|

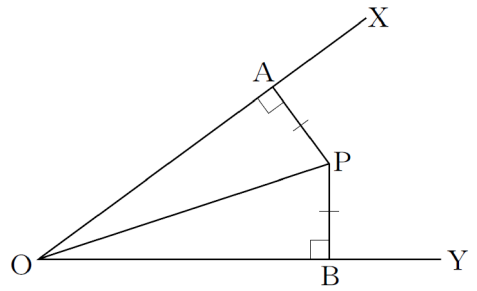
| | |
|---|--|
| ウ | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| エ | |
|---|--|

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、 … ①

$$PA = PB \quad \dots \text{②}$$

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、

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 | $BM = CM$ ($MB = MC$) | イ | $AM = AM$ ($MA = MA$) |
|---|----------------------------|---|----------------------------|

| | |
|---|--------------|
| ウ | 3組の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。