**【評価問題】**

**次の図で，AB＝AC，BD＝CD，AD⊥BCであるとする。**

1. **合同な三角形はどれとどれですか。記号≡を使って表しなさい。**

**（２）（１）のことを証明しなさい。**

A

B

C

D

（１）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 解答類型 | | 反応率(％) | 正答 |
| １ | △ABD≡△ACD |  | ◎ |
| ２ | 対応する点が同じ順序になっていない。  （例）△ABD≡△ADC |  | ○ |
| ３ | 記号を正しく使えていない。  （例）△ABD＝△ACD  　　　　ABD≡ACD |  |  |
| ９ | 上記以外の解答 |  |  |
| ０ | 無解答 |  |  |

（２）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 解答類型 | | 反応率(％) | 正答 |
| （正答の条件）  　△ABDと△ACDに着目し，次の（a），（b）を記述しているもの。  　（a）根拠となる事柄（仮定，三角形の合同条件など）  （b）△ABD≡△ACD（結論）  （正答例２）  △ABDと△ACDにおいて，  仮定より，BD＝CD　①  また，ADは共通　②  AD⊥BCより，  ∠BDA＝∠CDA＝90°　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，  △ABD≡△ACD  （正答例１）  △ABDと△ACDにおいて，  仮定より，AB＝AC　①  　　　　　BD＝CD　②  また，ADは共通　③  ①，②，③より，  ３組の辺がそれぞれ等しいから，  △ABD≡△ACD  ※この時点では，「二等辺三角形の二つの底角は等しい」を演繹的に証明していないため，∠ABD＝∠ACDを根拠とする証明はできないものとしている。 | |  |  |
| １ | （a），（b）を記述しているもの。 |  | ◎ |
| ２ | （a）のうち，辺や角の相等関係の記述が十分でなく，（b）を記述しているもの。 |  |  |
| ３ | （a）のうち，三角形の合同条件の記述が十分でなく，（b）を記述しているもの。 |  |  |
| ４ | （a）のみを記述しているもの。 |  |  |
| ５ | （b）のみを記述しているもの。 |  |  |
| ９ | 上記以外の解答 |  |  |
| ０ | 無解答 |  |  |