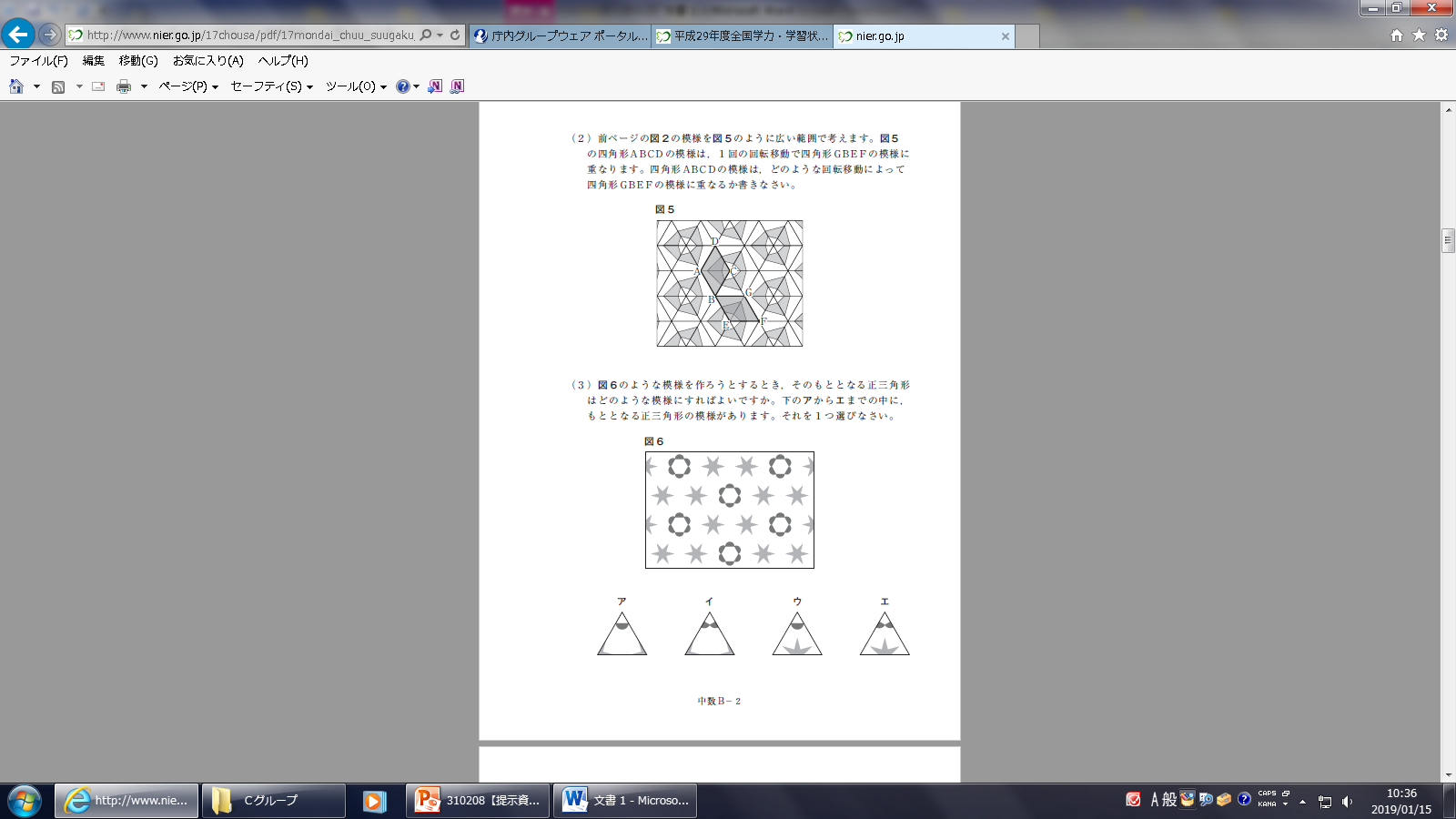
**【評価問題】平成29年度　全国学力・学習状況調査　数学Ｂ１を評価問題とする。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 解答類型 | | 人数 |
| （正答の条件）  四角形ＡＢＣＤが四角形ＧＢＥＦに重なる回転移動に着目し，次の（ａ），（ｂ），（ｃ）を記述しているもの。  （ａ）　「点Ｂを中心に」など回転の中心の位置。  （ｂ）　「時計回りに」などの回転の方向。  （ｃ）　「120°」などの回転角の大きさ。 | |  |
| （正答例）  例　四角形ＡＢＣＤを点Ｂを回転の中心として，時計回りに120°回転移動した図形は，四角形ＧＢＥＦに重なる（解答類型Ⅰ） | |
| １  ◎ | （ａ），（ｂ），（ｃ）を記述しているもの。  例　点Ｂを回転の中心として，反時計回りに240°の回転移動によって重なる。 |  |
| ２  ○ | （ｂ）の記述が十分でなく，（ａ），（ｃ）を記述しているもの。  例　点Ｂを回転の中心として，点Ｆの方向に120°の回転移動によって重なる。 |  |
| ３  ○ | （ｂ）に関する記述がなく，（ａ），（ｃ）を記述しているもの。  例　点Ｂを回転の中心として，120°の回転移動によって重なる。 |  |
| ４  ○ | （ａ）を記述し，（ｂ），（ｃ）以外に四角形ＡＢＣＤが四角形ＧＢＥＦに重なる回転移動について，対応する点や辺を用いて，成り立つ事柄を記述しているもの。 |  |
| ５ | （ａ），（ｂ）を記述しているもの。または，（ａ）のみを記述しているもの。（（ｂ）に関する記述が十分でないものも含む。）  例　点Ｂを回転の中心として，時計回りに回転移動によって重なる。 |  |
| ６ | （ｂ），（ｃ）を記述しているもの。または，（ｃ）のみを記述しているもの。（（ｂ）に関する記述が十分でないものも含む。）  例　時計回りに120°の回転移動によって重なる。 |  |
| ７ | （ｂ）のみを記述しているもの。（（ｂ）に関する記述が十分でないものも含む。）  例　時計回りの回転移動によって重なる。 |  |
| ８ | 次の（ａ），（ｂ），（ｃ）を記述に誤りがあるもの。  例１　点Ｂを中心として時計回りに60°の回転移動によって重なる。  例２　反時計回りに120°の回転移動によって重なる。  ≪解答類型８の例≫  ・角度が90°になっている。  ・角度が60°になっている。  ・角度が180°になっている。  ・回転の中心が別の点になっている。  ・反時計回りに120°になっている。 |  |
| ９ | 上記以外の解答  ≪解答類型９の例≫  ・回転移動とだけ書かれている。  ・対称移動について書かれている。  ・その他 |  |
| ０ | 無解答 |  |