|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ６年 | １  | な図形 | 　　　組　　　番名前（　　　　　　　　　　　　　） |



次の問題に答えましょう。

右の図は、正六角形で、線対称にも点対称にもなっています。

①　対称のは何本ありますか。　　　　　（　　　　　　　本　）

　②　対称の中心Oを書き入れましょう。

　③　この図形を点対称と見たとき、辺CDに対応する辺はどれか答えましょう。　　　（辺　　　　　　）



　対称な図形について学習したひなたさんとひゅうがさんは、次のような話をしています。



授業で、アルファベットには、TやMのような線対称になっている文字、SやNのような点対称になっている文字、OやIのように線対称でも点対称でもある文字があると調べたね。身近に、線対称や点対称となっている図形が使われているものは、どんなものがあるのかな。

ひなた



県や市町村のマークには、線対称や点対称になっている形が多いよ。

宮崎県の旗は、右のような図形をしているから、（　　　）図形だね。

ひゅうが

（1）ひゅうがさんは、宮崎県の旗は、「（　　　　　）図形」と言っています。

　　 （　　　）にあてはまる言葉を次のア～ウから１つ選び、記号に○をつけましょう。

　　ア　　線対称な　　　　　　イ　点対称な　　　　　ウ　線対称でも点対称でもある

宮崎県の旗のデザインは、昭和３９年に、置県５０周年を記念して、県民からアイデアをし、４０３点の中から選ばれたんだ。宮崎県の県章と、最後に残ったデザインのは、次のような図形だったよ。県章と、県旗のデザインがちがう県は、数少ないんだ。

〔県章〕　　　　　〔県旗の候補〕①　　　　　　　 ② ③





県章の図を、県章の中心と頂点の1つを結んだ直線を対称の軸として折ると、

ぴったりと重なるから線対称な図形だね。でも、どの点を中心としても、180°

回転させて重なることはないから、点対称な図形とはいえないね。

県旗の候補①は、長方形の横の辺が半分になるように折ると、ぴったりと重なるから線対称な図形だね。でも、どの点を中心にしても180°回転させて重なることはないから、点対称な図形ではないね。県旗の候補②は、折っても、180°回転しても重ならないから、線対称でも点対称でもないね。

（２）県旗の候補③の図形について、線対称や点対称な図形といえるかいえないかについて、あてはまる方に○をつけましょう。また、そのわけを、ひゅうがさんやひなたさんの説明を参考にしてかきましょう。

（　線対称でも点対称でもある　・　線対称である　・　点対称である　・　どちらでもない　）