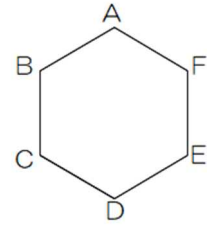


6年	1	たいしょう 対称な図形	組番 名前 ()
----	---	----------------	--------------

チェック ✓

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 対称の軸は何本ありますか。 () 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)

問題

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。



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。



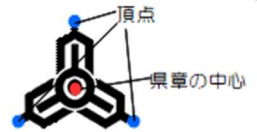
- (1) ひゅうがさんは、宮崎県の旗は、「() 図形」と言っています。
 () にあてはまる言葉を次のア～ウから1つ選び、記号に○をつけましょう。
 ア 線対称な イ 点対称な ウ 線対称でも点対称でもある



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募集し、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候補は、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といえないかについて、あてはまる方につけましょう。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ください。

(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)