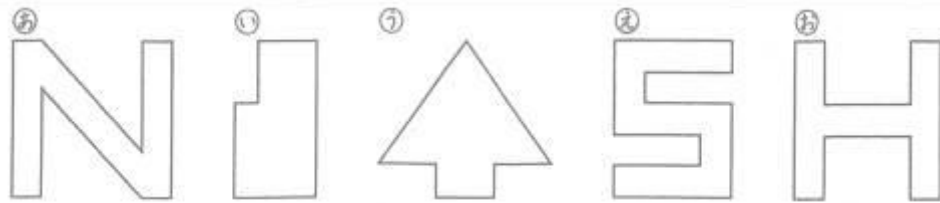


() 年 () 組 () 番
名前 ()

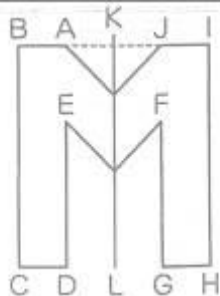
1 次の図を見て答えましょう。(10点×2問)



点

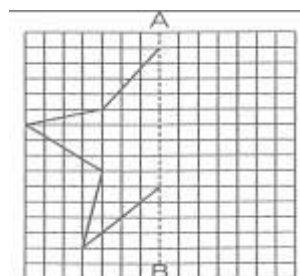
上の図で、線対称な図形はどれですか。

2 下の図は、線対称な図形です。(10点×4問)



- ①対称の軸は、どれですか。
- ②点 E に対応する点は、どれですか。
- ③辺 BC に対応する辺は、どれですか。
- ④直線 AJ は、直線 KL とどのように交わっていますか。

3 直線 AB が対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。
(10点×1問)



4 にあてはまる言葉をかきましょう。(10点×1問)

線対称な図形を対称の軸で切ると、 な2つの形ができる。

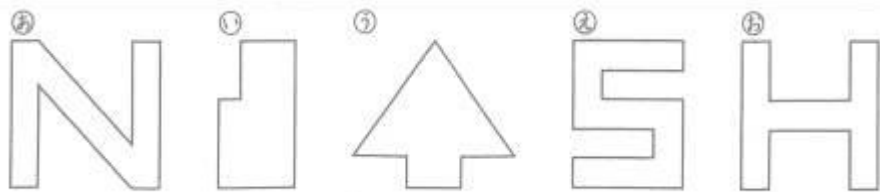
5 下の地図記号は郵便局のマークで、線対称な図形です。対称の軸をかき入れ、
 にあてはまる言葉を書きましょう。(10点×2問)



対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と
 に交わっている。

() 年 () 組 () 番
名前 ()

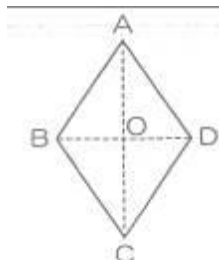
1 次の図を見て答えましょう。(10点×2問)



点

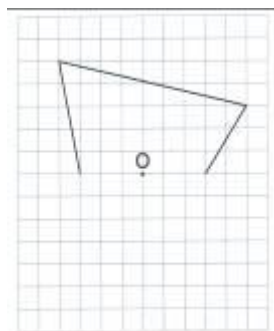
上の図で、点対称な図形はどれですか。

2 下の図は、点対称な図形です。(10点×3問)



- ①対称の中心は、どれですか。
②点 A に対応する点は、どれですか。
③辺 BC に対応する辺は、どれですか。

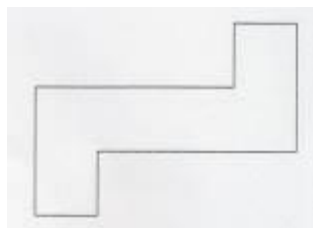
3 点 O が中心になるように、点対称な図形をかきましょう。
(かいた線は残しておきましょう。)(10点×1問)



4 にあてはまる言葉をかきましょう。(10点×2問)

点対称な図形を を通る直線で切ると な
2つの形ができる。

5 下の図は、点対称な図形です。対称の中心 O をかき入れ、 に
あてはまる言葉を書きましょう。(10点×2問)



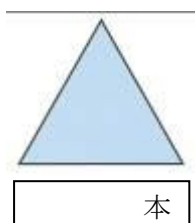
対称の中心から、対応する2つの点までの長さは
 なっています。

() 年 () 組 () 番
名前 ()

- 1 次の正多角形について、対称の軸は何本ありますか。また、点対称な図形には対称の中心 **O** をかき入れましょう。(10点×4問)

点

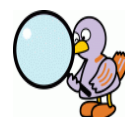
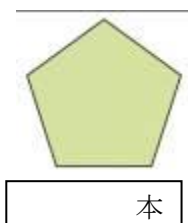
①正三角形



②正方形



③正五角形



- 2 ゆみさんとしんごさんとさなえさんは、都道府県のマークについて調べています。 にあてはまる数や式、記号を書きましょう。(10点×6問)



ゆみさん「上のマークはみんなまわすとぴったり重なる形だわ。」

しんごさん「でも、まわしかたは少しずつちがうよ。例えば④の埼玉県のマークは、すこしまわせばすぐ重なるけど、⑤の佐賀県のマークは、おおくまわさないと重ならないよ。」

さなえさん「まわす角度がちがうということね。」

ゆみさん「何度くらいまわせばぴったり重なるのか調べられないかしら。」

しんごさん「うーん……どのマークもまわりに同じ形があるのがポイントだと思うんだけどなあ。」

さなえさん「わかったわ。例えば埼玉県はまわりに同じ形  が8個あるでしょう。  の形が一周すると 360° だから…」

ゆみさん「いちばんはじめに重なるのは、 $= 45^\circ$ 、 45° まわした時ということね。」

しんごさん「じゃあ次に重なるのは 90° まわしたときだ。」

さなえさん「3回目に重なるのは $^\circ$ ね。」

ゆみさん「4回目は $^\circ$ だから、これは点対称と同じね。」

しんごさん「わかったぞ。点対称じゃなくてもまわす角度によってはぴったり重なるんだ。②の福岡県のマークは $360 \div 5$ で $^\circ$ まわせばぴったり重なるぞ。」

さなえさん「 と のマークは 120° まわせばぴったり重なるわね。」