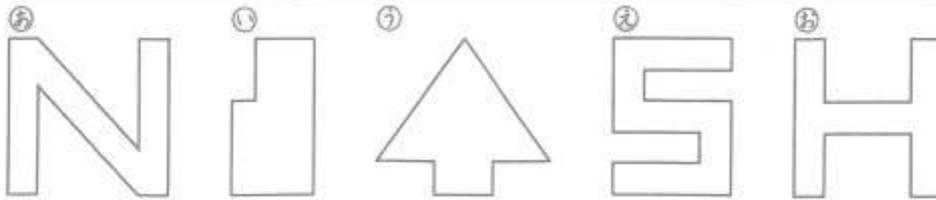


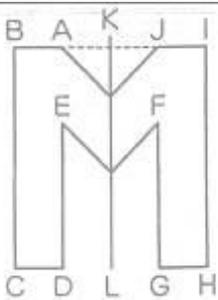
1 次の図を見て答えましょう。(10点×2問)



点

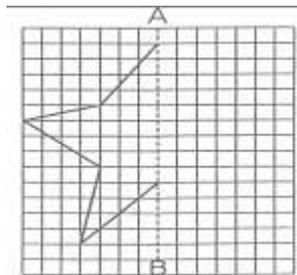
上の図で、線対称な図形はどれですか。

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)

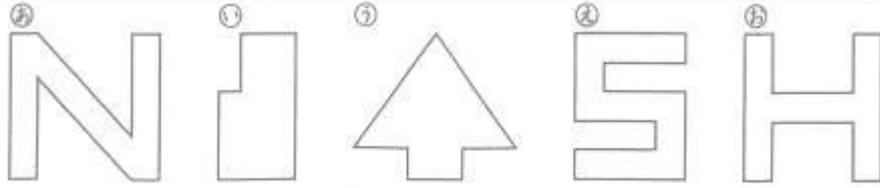
線対称な図形を対称の軸で切ると、 な2つの形ができる。

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。

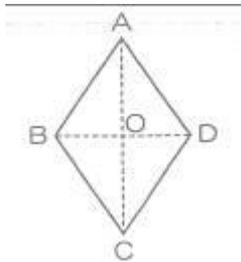
1 次の図を見て答えましょう。(10点×2問)



点

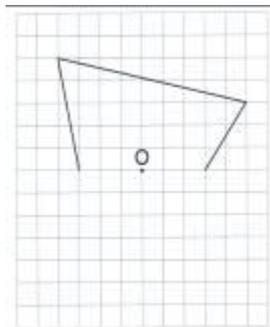
上の図で、点対称な図形はどれですか。

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よう。
(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よう。(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よう。(10点×2問)

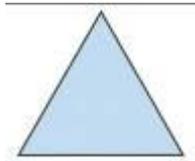


対称の中心から、対応する2つの点までの長さは
 なっています。

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



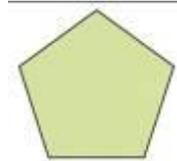
本

②正方形



本

③正五角形



本



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②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、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[]°ね。」
ゆみさん「4回目は []°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。④の福岡県のマークは360÷5で []°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。」