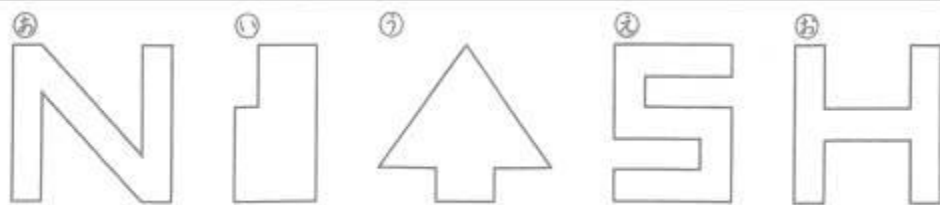


模範解答

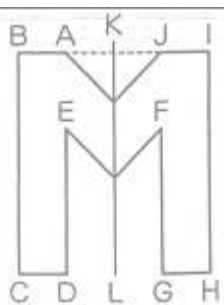
1 次の図を見て答えましょう。(10点×2問)



上の図で、線対称な図形はどれですか。

う、お

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 B C に対応する辺は、どれですか。
- ④直線 A J は、直線 K L とどのように交わっていますか。

直線 KL

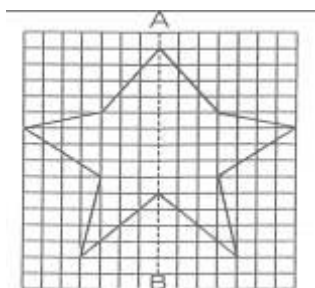
点 F

辺 IH

垂直

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、 合同 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、

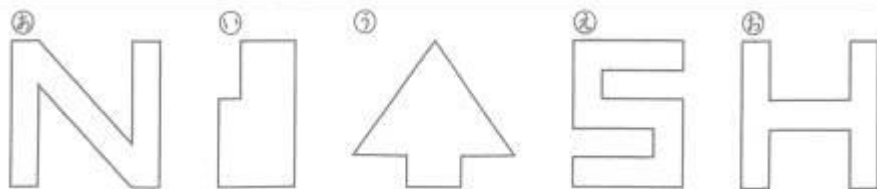
にあてはまる言葉を書きましょう。(10点×2問)



対応する 2 つの点を結ぶ直線は、対称の軸と 垂直 に交わっている。

模範解答

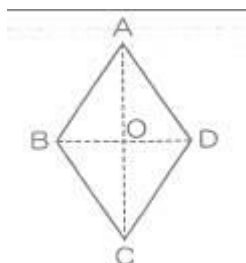
1 次の図を見て答えましょう。(10点×2問)



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)



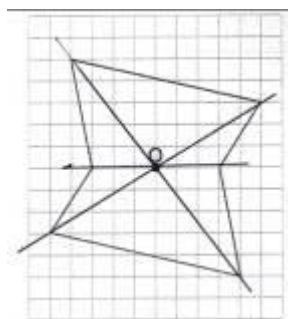
- ①対称の中心は、どれですか。
 ②点 A に対応する点は、どれですか。
 ③辺 BC に対応する辺は、どれですか。

点 O

点 C

辺 DA

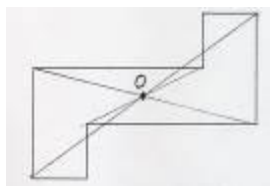
3 点 O が中心になるように、点対称な図形をかきましよう。
 (かいた線は残しておきましょう。)(10点×1問)



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 対称の中心 を通る直線で切ると 合同 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)

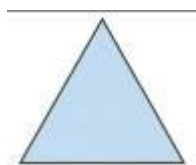


対称の中心から、対応する2つの点までの長さは
 等しく なっています。

模範解答

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)

①正三角形



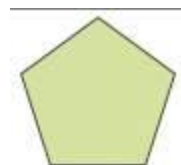
3 本

②正方形



4 本

③正五角形



5 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ね。」

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少しまわせばすぐ重なるけど、⑤の佐賀県のマークは多くまわさないと重ならないよ。」

さなえさん「まわす角度が違うということね。」

ゆみさん「何度くらいまわせれ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、 $360 \div 8 = 45$ 、 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 135° ね。」

ゆみさん「4 回目は 180° 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 $360 \div 5$ で 72° まわせればぴったり重なるぞ。」

さなえさん「 ⑤京都府 と ⑥佐賀県 のマークは 120° まわせばぴったり重なるわね。」 ※記号のみ、県名のみでも正解