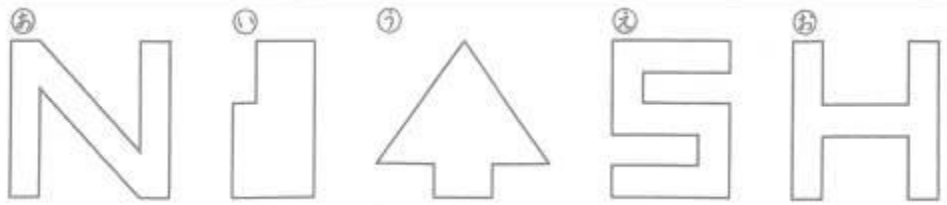
模範解答

１　次の図を見て答えましょう。　（１０点×２問）

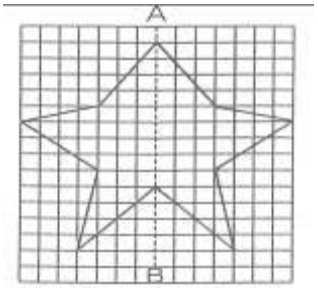


上の図で、線対称な図形はどれですか。　［ う、お ］

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。　［ 直線 KL ］
②点 E に対応する点は、どれですか。　［ 点 F ］
③辺ＢＣに対応する辺は、どれですか。　［ 辺 IH ］
④直線 AJ は、直線ＫＬとどのように交わっていますか。　［ 垂直 ］

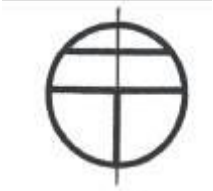
３　直線 AB が対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。
（１０点×１問）



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。

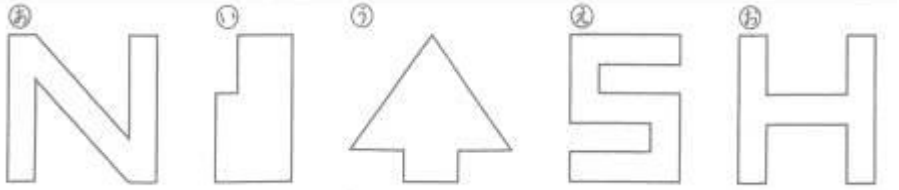
５　下の地図記号は郵便局のマークで、線対称な図形です。対称の軸をかき入れ、［　　］にあてはまる言葉を書きましょう。（１０点×２問）



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。

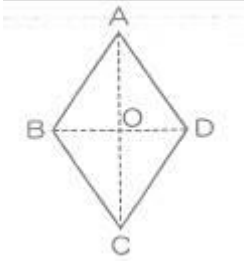
模範解答

１　次の図を見て答えましょう。　（１０点×２問）



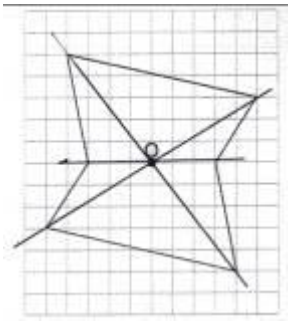
上の図で、点対称な図形はどれですか。　あ、え、お

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。　点Ｏ
②点Ａに対応する点は、どれですか。　点Ｃ
③辺ＢＣに対応する辺は、どれですか。　辺ＤＡ

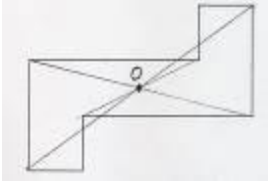
３　点Ｏが中心になるように、点対称な図形をかきましょう。
（かいた線は残しておきましょう。）　（１０点×１問）



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［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）

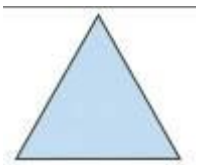


対称の中心から、対応する２つの点までの長さは［等しく］なっています。

模範解答

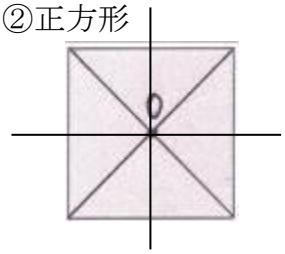
１　次の正多角形について、対称の軸は何本ありますか。また、点対称な図形には対称の中心Ｏをかき入れましょう。（１０点×４問）

①正三角形



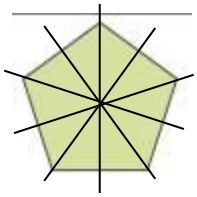
３　本

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。例えば㋑の埼玉県のマークは少しまわせばすぐ重なるけど、㋔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÷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。㋓の福岡県のマークは３６０÷５で［７２］°まわせばぴったり重なるぞ。」

さなえさん「［㋒京都府］と［㋔佐賀県］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